ÍNDICE

1ª PARTE - MANUAL DO OPERADOR
2ª PARTE - CATÁLOGO DE PEÇAS

O MANUAL DO OPERADOR contém as informações necessárias para operação e manutenção, além das normas básicas de segurança e os dados técnicos das Semeadoras Adubadoras TDNG 320/420.

As Semeadoras TDNG são máquinas destinadas ao plantio convencional, cultivo mínimo e plantio direto de diversas culturas. O uso de seus equipamentos opcionais, tornam as Semeadoras TDNG, máquinas versáteis e de uso contínuo na lavoura.

Antes de colocá-la em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção todas as instruções. A durabilidade e o desempenho da TDNG, dependerão dos cuidados dispensados à mesma.

Quando surgir qualquer dúvida, consulte a equipe técnica do Revendedor Semeato mais próximo de você.

Na segunda parte deste exemplar, encontra-se o CATÁLOGO DE PEÇAS para facilitar a identificação e o reconhecimento de cada peça que compõe as Semeadoras TDNG.

SEMEATO S/A -IND. E COM.

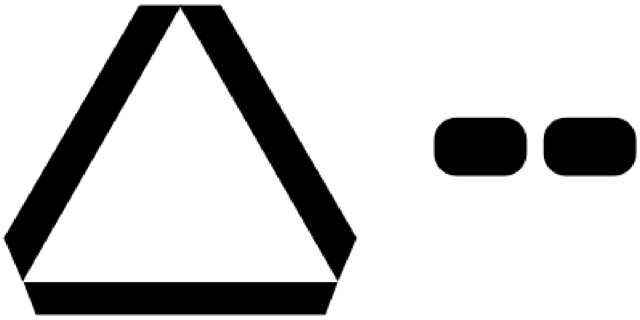
PASSO FUNDO - RS

1- IMPORTANTES INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA



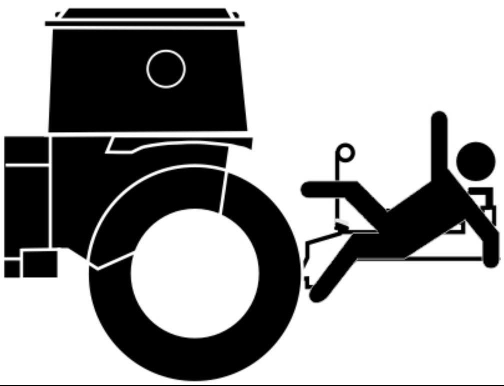
Observe os Símbolos de Segurança

- **O SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA** indica que há perigo potencial à segurança pessoal envolvida.
- Ao avistar este símbolo tenha redobre seus cuidados, fique atento e leia cuidadosamente a mensagem que o segue.
- A prevenção de acidentes depende da consciência, interesse, prudência e treinamento adequado do pessoal envolvido na operação.
- Faça adequadamente o transporte, a manutenção e o armazenamento do equipamento.



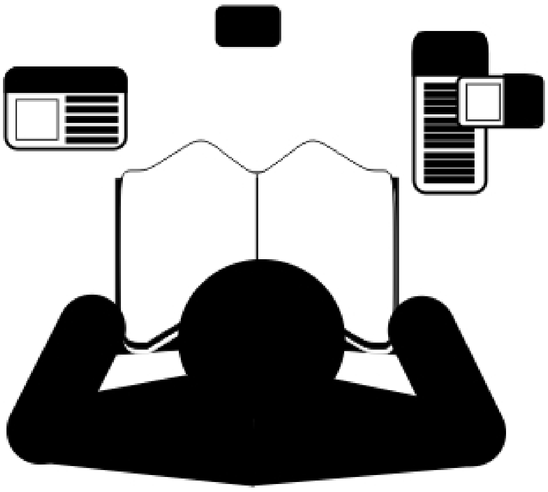
USE DISPOSITIVOS E LUZES DE SEGURANÇA

- Tratores lentos, equipamentos auto-propelidos e implementos rebocados podem ser perigosos se conduzidos em estradas Públicas. Eles são difíceis de ver, especialmente de noite.
- Use luzes e dispositivos de segurança fornecidos com o implemento.
- Faça sinais de mudança de direção sempre que guiando em estradas públicas.



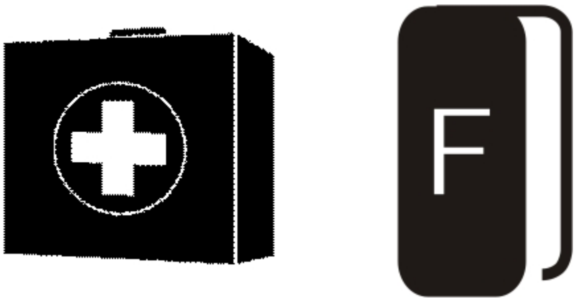
MANTENHA AJUDANTES FORA DA MÁQUINA

- Nunca permita ajudantes em cima do implemento, Pois podem obstruir a visão do operador, serem atingidos por objetos de fora ou jogados pela máquina.
- Nunca permita que crianças operem o equipamento.



PARA SUA PROTEÇÃO

- Leia e entenda completamente os Decalques de Segurança. Eles advertem sobre os perigos existentes e garantem a sua segurança durante a operação do equipamento.

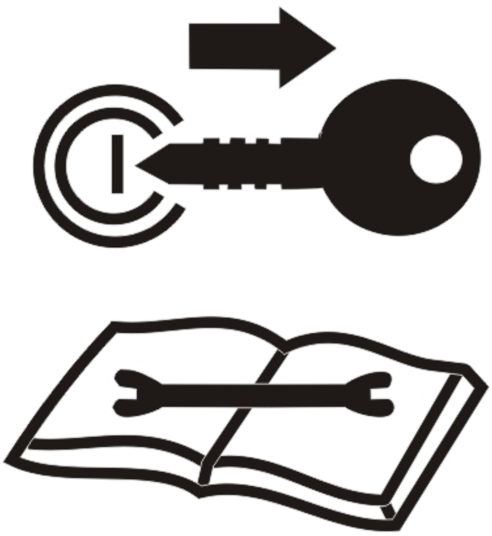


PREPARE-SE PARA EMERGÊNCIAS

- Esteja preparado em caso de incêndio.

- Mantenha extintor de incêndio e um estojo de primeiros socorros sempre a mão.

- Mantenha números de emergência para Médico, ambulância, hospital e bombeiro perto do telefone.



ENCERRAMENTO E ARMAZENAMENTO

- Abaixe máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave.

- Desengate e armazene o implemento numa área longe do transito de crianças.

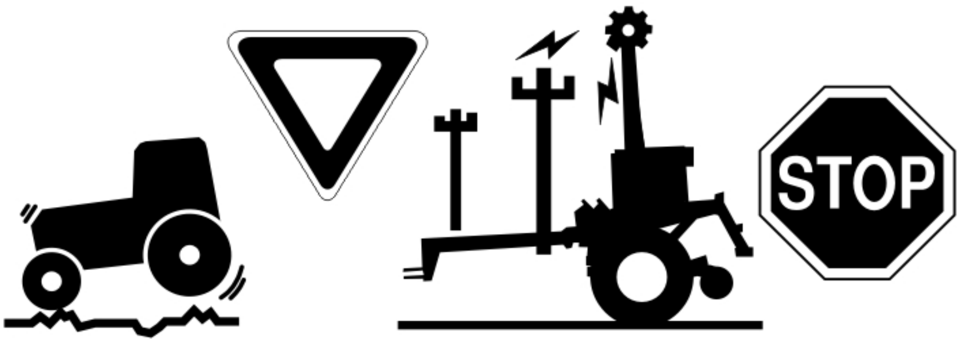
- Mantenha o implemento sempre seguro com travas e suportes.



MANUSEIE AGROTÓXICOS APROPRIADAMENTE

- Os agrotóxicos podem ser perigosos. O uso impróprio pode ferir seriamente pessoas, animais, plantas, terra e a propriedade.
- Use sempre roupa protetora.
- Manipule os agrotóxicos com cuidado. Siga instruções na etiqueta da vasilha.
- Evite inalar fumaça de qualquer tipo de fogo químico.

Armazene ou elimine vasilhas não utilizadas como especificado pelo fabricante.



TRANSPORTE A MAQUINA COM SEGURANÇA

- A velocidade máxima de transporte para implemento é 32 Kph (20 mph). Alguns terrenos irregulares exigem uma velocidade mais lenta.
- Frear repentinamente pode causar uma carga no trator ocasionando um desvio podendo tombar.
- Não exceda 32 Kph (20 mph). Nunca dirija numa velocidade que não permita o controle adequado de direção e parada.
- Respeite as leis estaduais locais. Reduza velocidade se carga rebocada não é equipada com freios.
- Não reboque um implemento que, quando plenamente carregado, pese mais de 1,5 vezes do peso veículo rebocador.



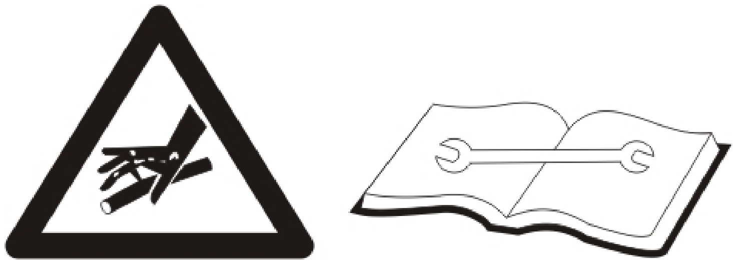
SEGURANÇA DOS PNEUS

- As trocas de pneus podem ser perigosas e devem ser executadas por pessoal treinado usando ferramentas e equipamentos corretos.
- Ao inflar os pneus, utilize um mandril de presilha e uma mangueira de extensão suficientemente longa.
- NÃO se posicione em frente ou sobre a montagem do pneu.
- Utilize uma jaula de segurança se disponível.
- Ao retirar e instalar rodas, utilize equipamento adequado de manipulação para o peso envolvido.



PRATIQUE MANUTENÇÃO SEGURA

- Entenda o procedimento antes de fazer o trabalho. Use ferramentas e equipamentos adequados e recorra a este manual para informação adicional.
- Trabalhe em áreas secas e limpas.
- Abaixe máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave antes de executar a manutenção.
- Permita que o implemento esfrie completamente.
- Inspecione todas as partes assegurando-se que as todas estão em boas condições e instaladas adequadamente.
- Retire o acumulo de graxa, óleo ou entulhos.
- Retire todas as ferramentas e partes não utilizadas do implemento antes da operação.



EVITE ACIDENTES COM FLUIDOS DE ALTA PRESSÃO

- O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério.
- Evite acidentes aliviando a pressão antes de desligar as mangueiras hidráulicas.
- Use um pedaço de papel ou papelão, e não partes do corpo, para verificar vazamentos suspeitados.
- Use luvas protetoras e óculos de proteção quando trabalhar com sistemas hidráulicos.
- Se um acidente ocorrer, vá ao médico imediatamente.
- Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas, do contrario, poderá resultar em gangrena.

SEGURANÇA TODO TEMPO

- Leia atentamente este Manual antes da operação. Conheça todas as funções do equipamento.
- Só opere o implemento do assento do motorista.
- Não deixe o trator nem o implemento sem atenção com o motor ligado.
- Não desembarque do trator em movimento, pois este procedimento poderá causar sério ferimento ou morte.
- Não fique entre o trator e o implemento durante o acoplamento.
- Mantenha mãos, pés e vestimentas longe de partes que giram.
- Não utilize roupas folgadas, evitando assim emaranhamento com partes móveis.
- Tome cuidado com a rede elétrica, árvores, etc.,quando levantar o implemento.

1.1- DECALQUES DE SEGURANÇA

Seu implemento vem equipado com todos os decalques de segurança. Eles são projetados para ajudar você operar com segurança seu implemento.

1. Leia e siga as instruções do decalque.

2. Mantenha todos decalques de segurança limpos e legíveis.

3. Substitua todos os decalques estragados ou perdidos. Faça pedido de novos decalques nas revendas da Semeato.

4. Quando fizer pedido de novas partes ou componentes, peça também decalques de segurança correspondentes.

5. Para instalar novos decalques:

a) Limpe a área em que o decalque será colocado.
b) Destaque o decalque. Pressione firmemente na superfície, tenha cuidado para não causar bolhas de ar sob o decalque.



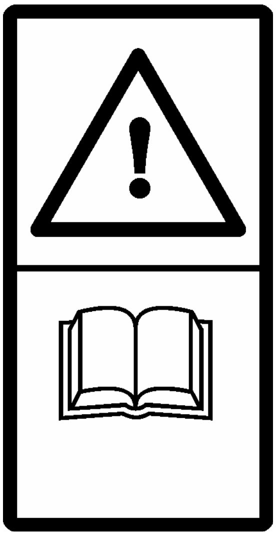
- Use equipamentos de proteção;

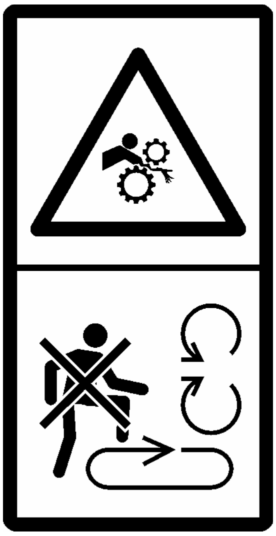
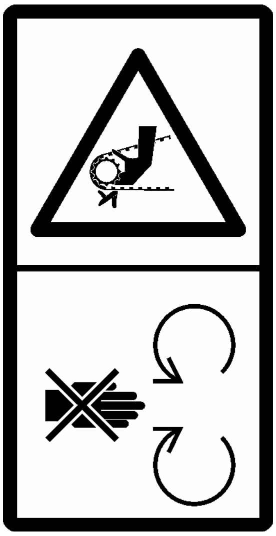
- Use roupas e equipamentos de proteção;

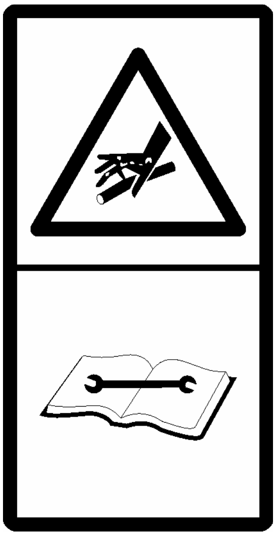
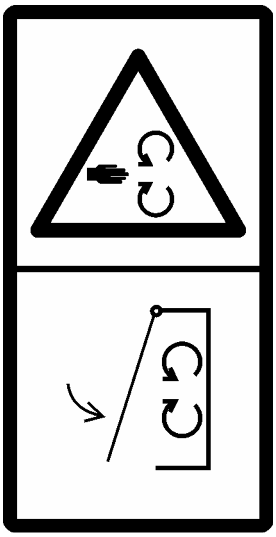
- Use equipamentos e roupas apropriadas para cada trabalho. Evite roupas folgadas, elas podem enroscar-se facilmente nas partes móveis da máquina causando sérios acidentes.

- A exposição prolongada ao barulho alto pode causar dano a audição. Use protetores auriculares tal como: abafadores de ruídos e tampões.

- Para operar o equipamento com segurança exige-se sua plena atenção, evite usar fones de ouvido enquanto operar a maquina.

	➢ Ao operar o implemento permaneça no assento do motorista. Isto evitará possíveis quedas e acidentes mais graves. ➢ Não deixe o trator nem o implemento sem atenção.
	➢ Não se aproxime de partes rotativas como eixos cardan. Quando em movimento, estas partes podem enroscar e causar sérios acidentes. ➢ Mantenha-se afastado de áreas com transmissão (correntes e engrenagens). A transmissão funciona de forma rotativa e enroscar-se em uma engrenagem pode ocasionar ferimentos sérios como esmagamentos e mutilações.
	➢ Nunca toque ou entre no reservatório da semente ou fertilizante enquanto o motor estiver ligado.

	➢ Mantenha-se afastado das partes articuladas da máquina, como marcadores de linha, cilindros hidráulicos, rodados e pantógrafos.
	➢ Nunca faça reparos no implemento enquanto este estiver funcionando. ➢ Não suba na plataforma de abastecimento enquanto o motor estiver ligado.
	➢ Não abra ou remova os dispositivos de segurança enquanto o motor estiver ligado.

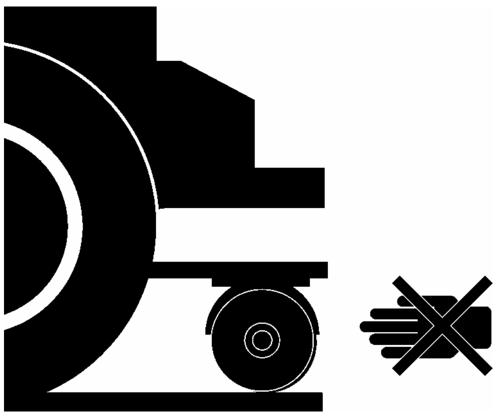
	➢ Mantenha o equipamento seguro com travas e suportes antes de desembarcar e estacionar a máquina. O deslocamento descontrolado do equipamento pode causar sérios acidentes. ➢ Ao estacionar, calce os pneus do implemento.
	➢ Alivie a pressão antes de desligar as mangueiras hidráulicas. ➢ O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério.
	➢ Feche todos dispositivos de segurança antes de ligar o implemento. Isto evitará que outros materiais enrosquem nas engrenagens, correntes, eixos e outras partes móveis do sistema, como.



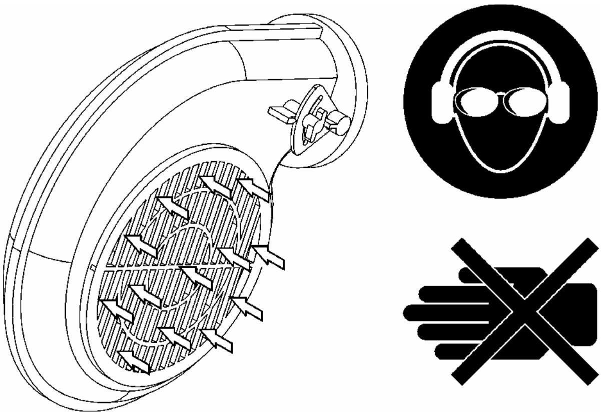
- Não permaneça entre o trator e o implemento durante o acoplamento. A visibilidade do operador do trator pode ficar comprometida durante a operação havendo o risco de esmagamento e atropelamento.



- É proibido transportar pessoas na máquina durante o funcionamento. Isto pode ocasionar sérios acidentes e morte devido aos possíveis solavancos da máquina, causados pelo movimento do equipamento e as irregularidades do terreno.



- Esteja atendo ao fazer a manutenção das linhas. Os discos de corte são bastante afiados e podem causar cortes profundos.

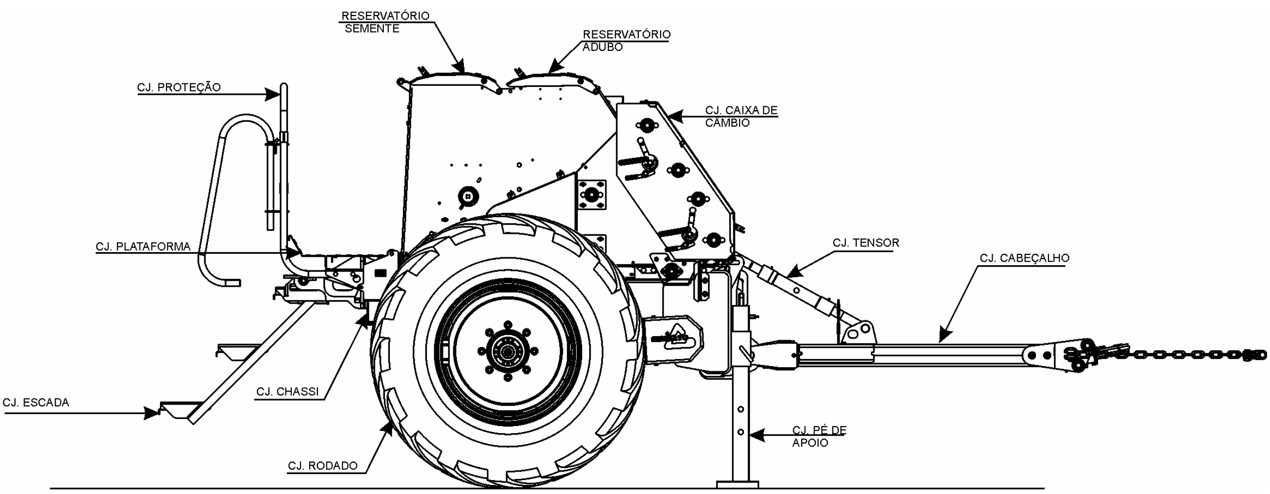


- Em implementos equipados com sistema pneumático, a turbina proporciona grande potencial de ruído e sucção. Para a sua segurança, use sempre protetor auricular e nunca faça reparos ou regulagens com a turbina em movimento.



- Eixos cardan tornam-se perigosos por trabalharem com força e alta rotação. Nunca se aproxime destes dispositivos quando a máquina estiver em funcionamento.

1. IDENTIFICAÇÃO

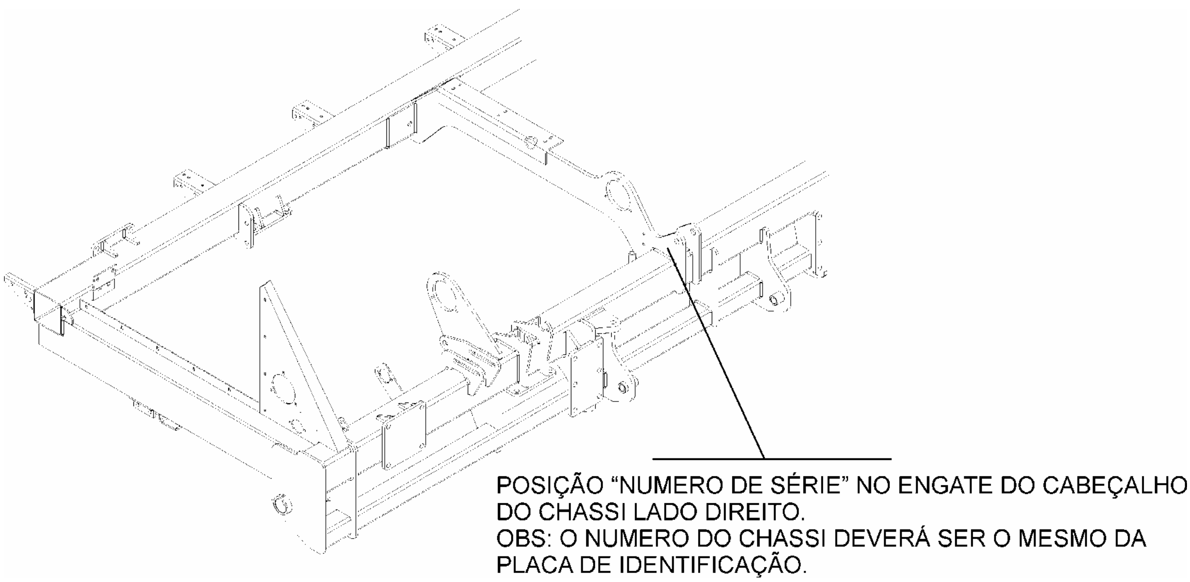


Ao enviar comunicações para o serviço de ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou para pedidos de peças, indicar sempre o MODELO, NÚMERO/SÉRIE da semeadora.

Aplaca de identificação encontra-se no lado direito da semeadora.

Os lados direito e esquerdo da semeadora referem-se à posição da máquina no sentido do deslocamento.



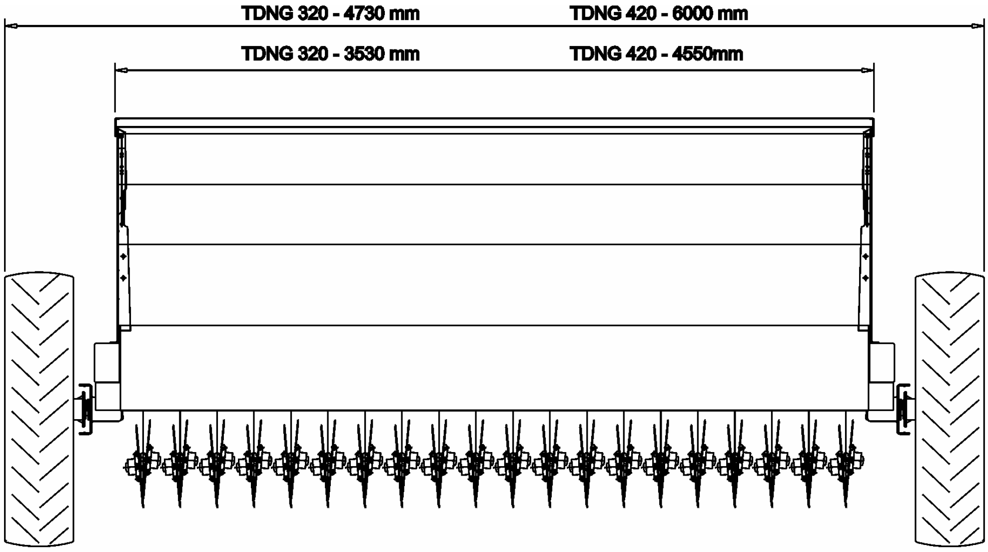


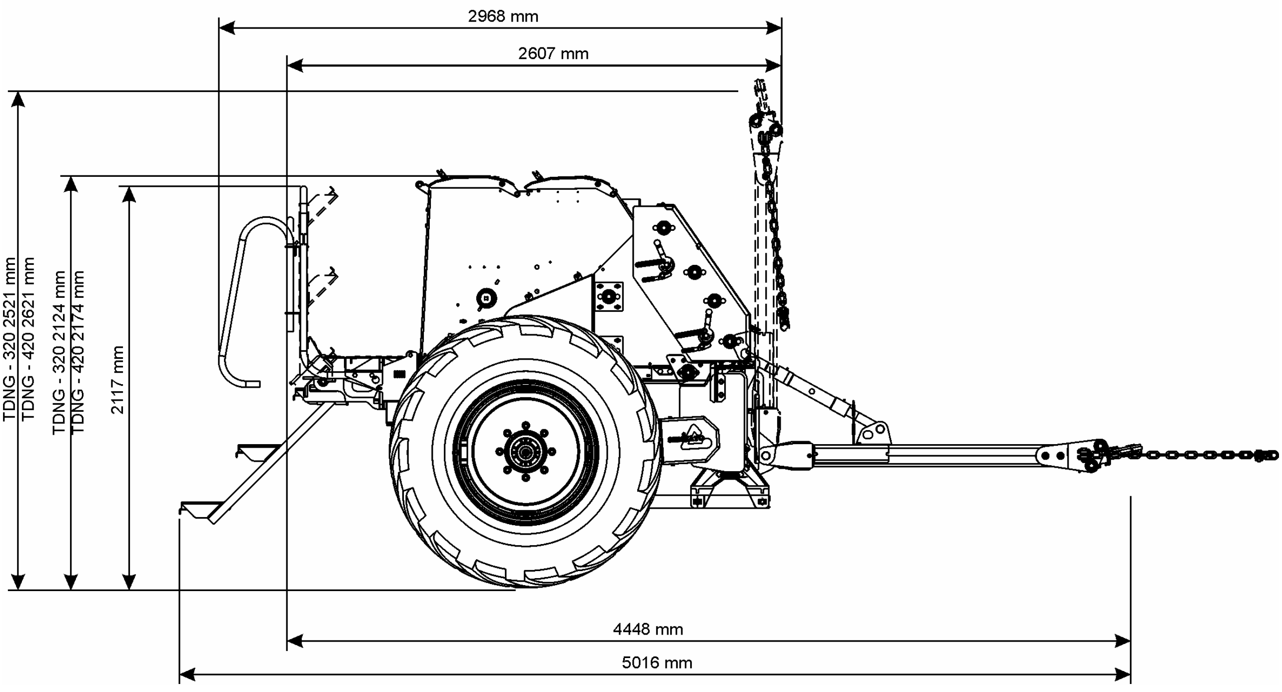
REPOSIÇÃO DE PEÇAS:
Ao fazer substituição de peças, insista em peças genuínas SEMEATO. Somente estas peças são fabricadas com os desenhos originais inspecionados por Controle de Qualidade. Para facilitar a identificação de cada peça, utilize o CATÁLOGO DE PEÇAS.

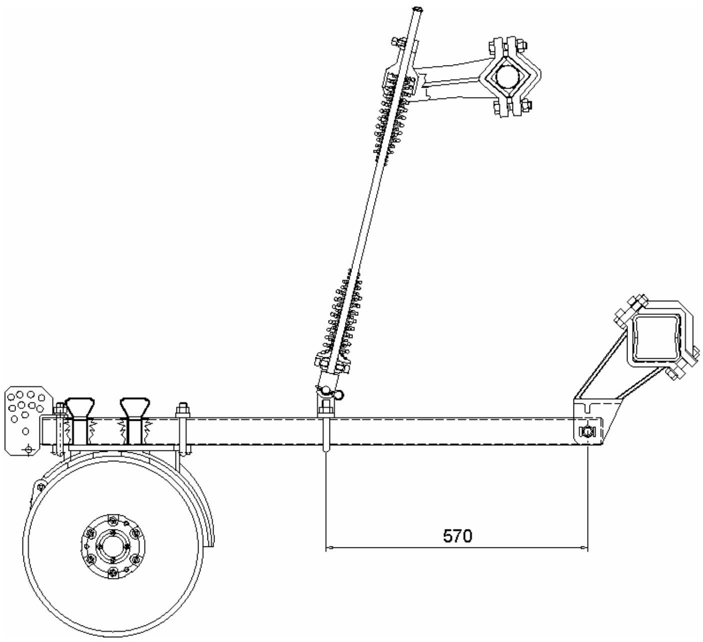
PEÇAS ADICIONAIS:
As Semeadoras Adubadoras TD NG saem de fábrica acompanhadas de um conjunto de peças adicionais que permitirão diferentes regulagens de acordo com sua necessidade de semeadura. Portanto, na entrega da máquina, exija do Revendedor Semeato, a caixa de adicionais com as peças, conforme lista anexa.

IMPORTANTE: **A SEMEATO RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR OU APERFEIÇOAR QUALQUER DE SEUS PRODUTOS SEM AVISO PRÉVIO E SEM QUE TENHA A RESPONSABILIDADE OU COMPROMISSO DE MODIFICAR OS PRODUTOS ANTERIORMENTE FABRICADOS.**

3. ESPECIFICAÇÕES





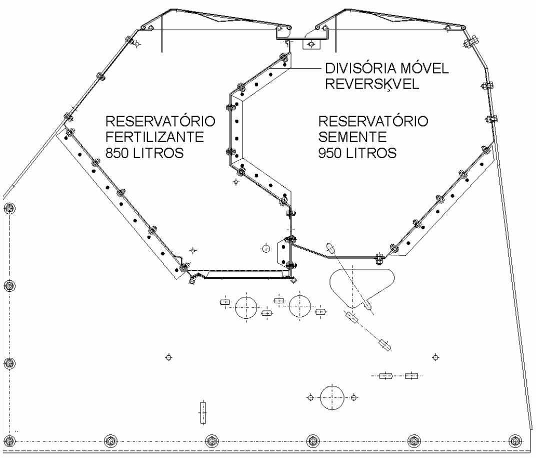


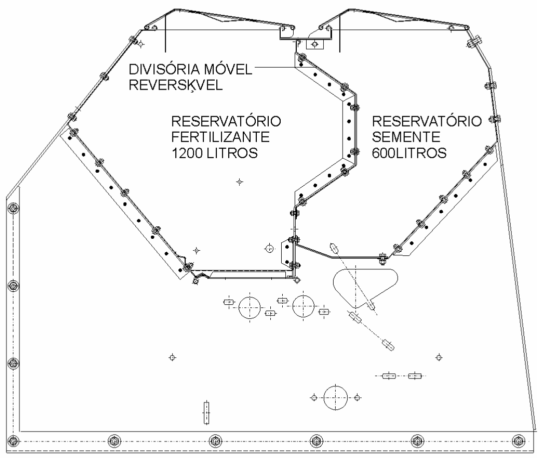
CARACTERÍSTICAS GERAIS:

TD NG 320	
Potência mínima requerida	85 HP
Potência média	100 HP
Velocidade de operação	4 a 8 km/h
Peso aproximado	3650 kg
Capacidade de semente	950 litros ou 600 litros
Capacidade de semente de pastagem	110 litros
Peso (com compactador NG e aro limitador)	4300 kg
Peso (com compactador NG)	4150 kg
Peso com compactador Flutuante	3890 kg
Capacidade de adubo	1200 litros ou 850 litros
Pneu da máquina	14.9 x 28
TD NG 420	
Potência mínima requerida	100 HP
Potência média	130 HP
Velocidade de operação	4 a 8 km/h
Peso aproximado (sem compactador)	4700 kg
Capacidade de semente	1200 litros ou 800 litros
Capacidade de semente de pastagem	140 litros
Peso (com compactador NG	5400 kg
Peso com compactador NG e aro limitador	5590 kg
Peso com compactador flutuante	5060 kg
Capacidade de adubo	1500 litros ou 1100 litros
Pneu da máquina	16.9 x 28

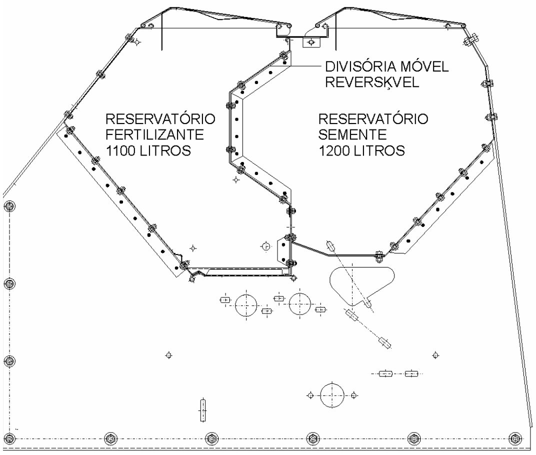
OBS.:
A capacidade de adubo e semente vai variar de acordo com a posição da divisória reversível que existe no meio do reservatório, permitindo a mudança da quantidade de semente e adubo, conforme desenho mostrado na página seguinte.

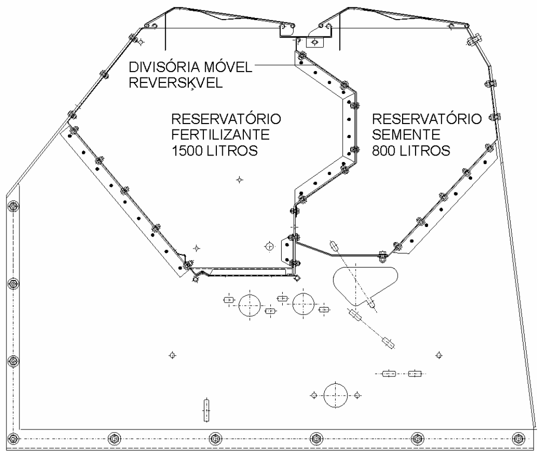
TDNG 320





TDNG 420





RODADO: Dois rodados articulados e independentes. Os pneus são especiais 14.9 x 28 com garradeiras para TDNG 320 e pneus 16.9 x 28 para TDNG 420.

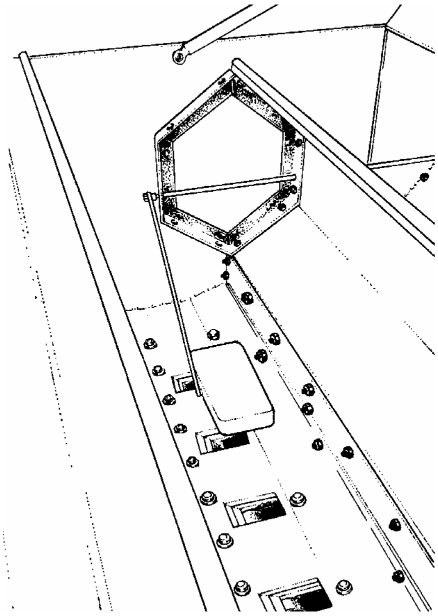
CHASSI: Chassi tipo monobloco.

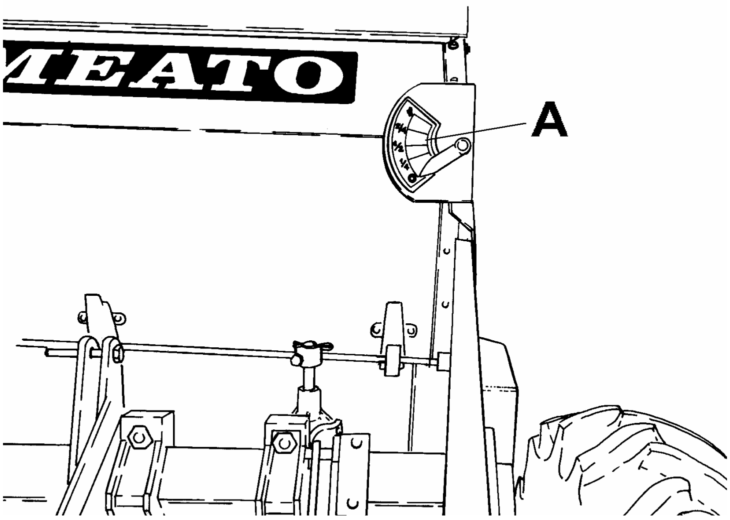
CABEÇALHO: Articulável, possibilitando duas posições: operação e armazenamento. Possui regulagem de altura para nivelamento da máquina.

DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE: Sistema de distribuição de rotor acanalado helicoidal para semente fina.

RESERVATÓRIO DE SEMENTE:

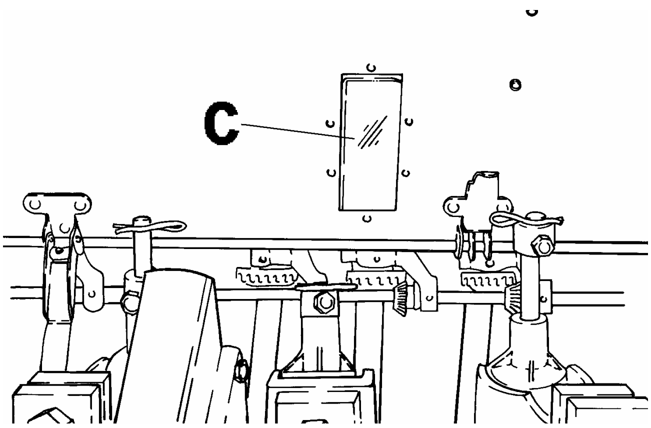
O reservatório de sementes, localiza-se na parte de trás da semeadora. Possui um sistema que permite ao agricultor saber se está na hora de novo abastecimento, através de um marcador(A), localizado na frente da máquina e acionado por uma bóia(B), que fica dentro do reservatório e vai descendo a medida que a semente vai terminando.





RESERVATÓRIO DE ADUBO

Localizado na parte dianteira da máquina. Possui um visor de acrílico(C), que permite a visualização da quantidade ainda existente dentro do reservatório.



MARCADOR DE HECTARES: O marcador de hectares, pode ser usado para medir o rendimento diário e, especialmente, para verificar a quantidade de semente. Procedimento:

1. Zerar o marcador.

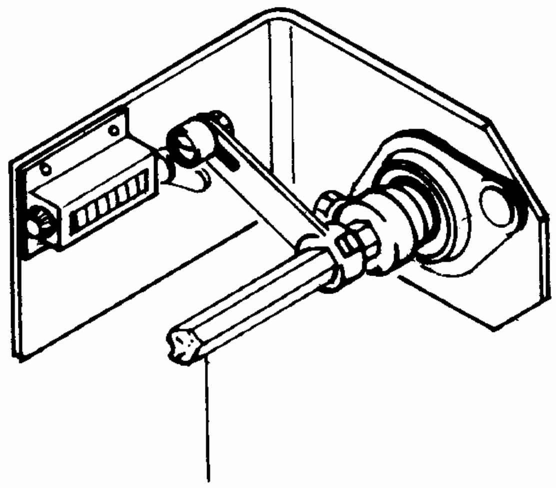
2. Completar as caixas de semente, até enchê-las.

3. Plantar uma área até gastar, no mínimo 3/4 da caixa, tendo o cuidado de fazer o mesmo número de voltas para a direita como para a esquerda.

4. Fazer a leitura do marcador e calcular os hectares. Para calcular o número de hectares semeados, divida o número encontrado no marcador pela constante, conforme mostra a tabela abaixo.

5. Reabastecer a caixa novamente até a borda e anotar as quantias de semente que foram usadas para completar as caixas.

6. Dividindo a quantia de sementes gastas nessa área, pela quantia de hectares se obtém, aproximadamente, a quantidade de semente lançada por hectare.



IMPORTANTE:
Para encontrar a constante, observe o modelo da máquina e o espaçamento entre linhas empregado.

TDNG 320

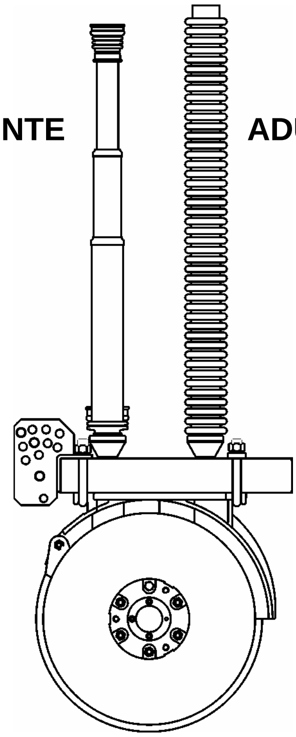
ESPAÇAMENTO	NÚMERO DE LINHAS	CONSTANTE
170	20	622

TDNG420

ESPAÇAMENTO	NÚMERO DE LINHAS	CONSTANTE
170	26	456

CONDUTORES:

ADUBO - A condução do adubo é realizada por mangotes.
SEMENTE – A condução da semente é realizada por condutores telescópicos



SULCADORES: Para semente: disco duplo de 14.1/2", disco duplo desencontrado de 15" de diâmetro, disco duplo defasado de 15" e 15.1/2" ou 15" e 16", com limpador interno.

SISTEMA DE TRANSMISSÃO: a transmissão é feita através das caixas de cambio, localizadas nas laterais externas da máquina, que recebem o movimento dos rodados e a combinação entre as engrenagens internas transferem o movimento para as engrenagens das distribuições de semente e de adubo.

CATRACA: Acoplada ao sistema de transmissão, permitindo a semeadura com metade das linhas, desligando automaticamente com o levante das linhas.

SISTEMA DE LEVANTE: Dois cilindros hidráulicos independentes, projetados para trabalhar com uma pressão máxima de 170 kg/cm^2 e curso hidráulico de 213 mm.

PROFUNDIDADE DE TRABALHO: Regulável através do curso dos cilindro hidráulicos, limitada pelos aros limitadores de profundidade, ajustada através do sistema de mola tripla em cada linha de semeadura.

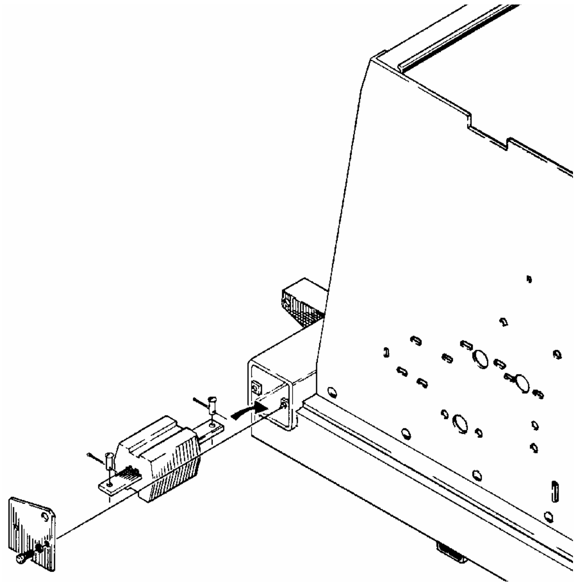
NIVELAMENTO: Regulável através do acoplamento do acoplamento.

COMPACTADORES: Uma roda de ferro maciça (NG) que realiza o trabalho de cobertura e compactação da semente. Pode também ser côncavo, convexo ou plano.

PLATAFORMAS: Duas plataformas projetadas para abastecimento dos reservatórios de semente.

CONTRAPESOS:

Com a finalidade de favorecer a penetração dos discos, poderão ser adicionados à TDNG 320 até 16 contrapesos de 30kg cada um, totalizando 480kg, e na TDNG 420 até 22 contrapesos de 30kg cada um, totalizando 660 kg. Estes contrapesos são colocados em compartimento especial, no interior do tubo traseiro do chassi.



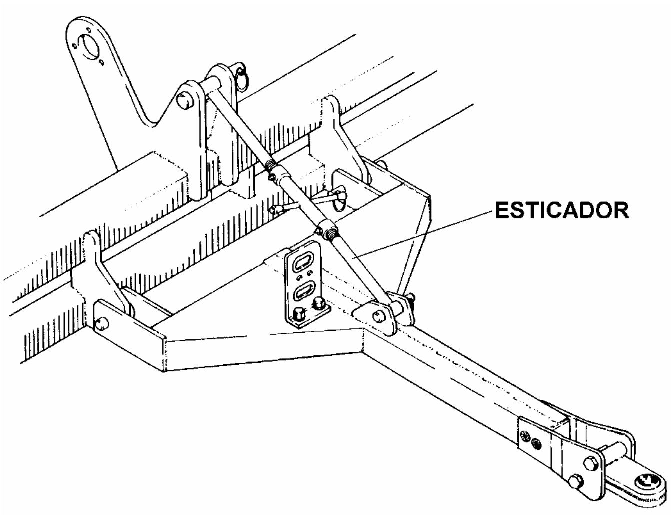
4. PREPARAÇÃO

4.1 - TRATOR:
Potência: a TD NG 320 exige tratores com potência em média 100 HP e, a TD NG 420 exige uma potência em média 130 HP.

Pressão Hidráulica: a pressão hidráulica em cada cilindro hidráulico é de 170kg/cm^2 com curso de trabalho de 213mm. Não exceder essa pressão.

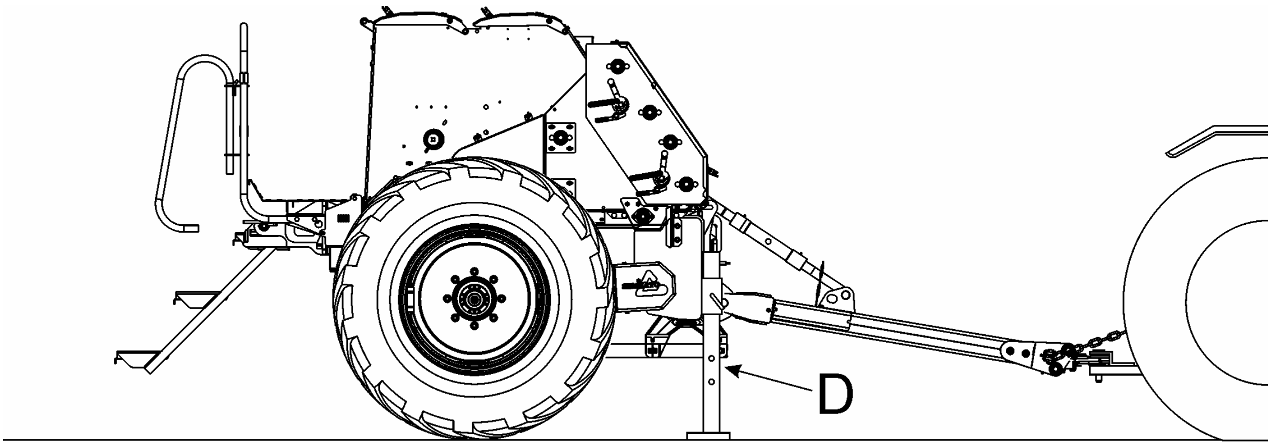
4.2 - CABEÇALHO:

Se a semeadora for armazenada com o cabeçalho levantado, baixe o cabeçalho. Fixe o esticador(A) no cabeçalho através do prisioneiro e grampos de pressão(B).



4.3 – PÉ DE APOIO:

O pé de apoio (D) é destinado para a sustentação do chassi. Durante o deslocamento da máquina e a operação no campo, levante o macaco. Esta posição não interfere no funcionamento da máquina.



4.4 - PRESSÃO DOS PNEUS:

A pressão correta permite um contato perfeito com o solo e uma flexão normal, essencial para a longa duração do pneu. Excesso de pressão provoca maior desgaste da parte central da banda de rodagem. A falta de pressão ocasiona o desgaste nas laterais, irregular no centro da banda de rodagem e aumento da temperatura interna. Por isso, certifique-se de que os pneus da TD NG, estão inflados na faixa correta. Com água 18 lb/pol^2 e sem água 26lb/pol^2.



4.5 - LUBRIFICAÇÃO:

Certifique-se de que a semeadora está adequadamente lubrificada. A lubrificação é a melhor garantia para evitar contratempos. Ela ajudará você a obter melhores serviços de sua semeadora e economia nos custos de manutenção.

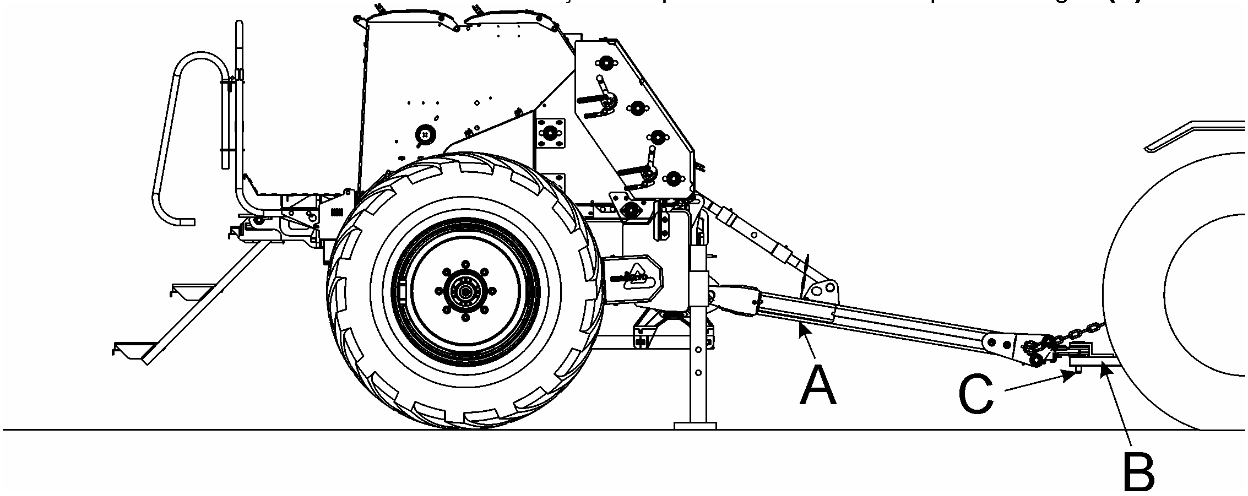
4.6 - REAPERTO GERAL:

Antes de colocar a semeadora em operação, faça uma vistoria e, se necessário proceda um reaperto em porcas e parafusos. Verifique os pinos e contrapinos para evitar possíveis perdas de peças durante a semeadura. Após as primeiras horas de trabalho, faça novo exame e, depois, periodicamente.

5. ENGATE E DESENGATE

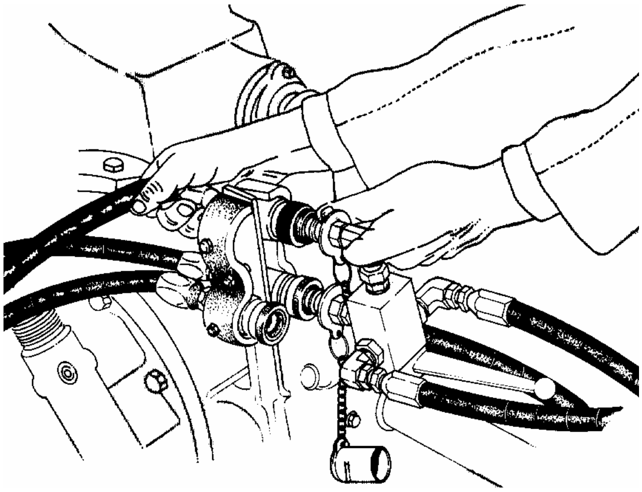
5.1 - ENGATE DA SEMEADORA AO TRATOR:

Com o auxílio do esticador, levante ou baixe o cabeçalho**(A)** até coincidir com a barra de tração**(B)** do trator. Dê marcha a ré cuidadosamente com o trator. Faça o acoplamento e fixe com o pino de engate**(C)**.



Engate as mangueiras da semeadora no sistema hidráulico do trator. O acoplamento é feito empurrando em direção a parte dianteira do trator a mangueira com engate rápido da máquina contra o engate rápido do trator.

A válvula divisora de fluxo, montada no conjunto, permite através do acionamento de uma alavanca efetuar arremates bloqueando, alternadamente as linhas do lado direito ou esquerdo conforme posição da alavanca.



IMPORTANTE:

- **PARA EVITAR PROBLEMAS COM ESCAPAMENTO DE ÓLEO HIDRÁULICO, ALIVIE A PRESSÃO NO SISTEMA ANTES DE PRENDER AS MANGUEIRAS NOS RESPECTIVOS ENGATES.**

- **ANTES DE ACOPLAR AS MANGUEIRAS DO CILINDRO HIDRÁULICO DA SEMEADORA, LIMPE A SUPERFÍCIE DO ENGATE RÁPIDO.**

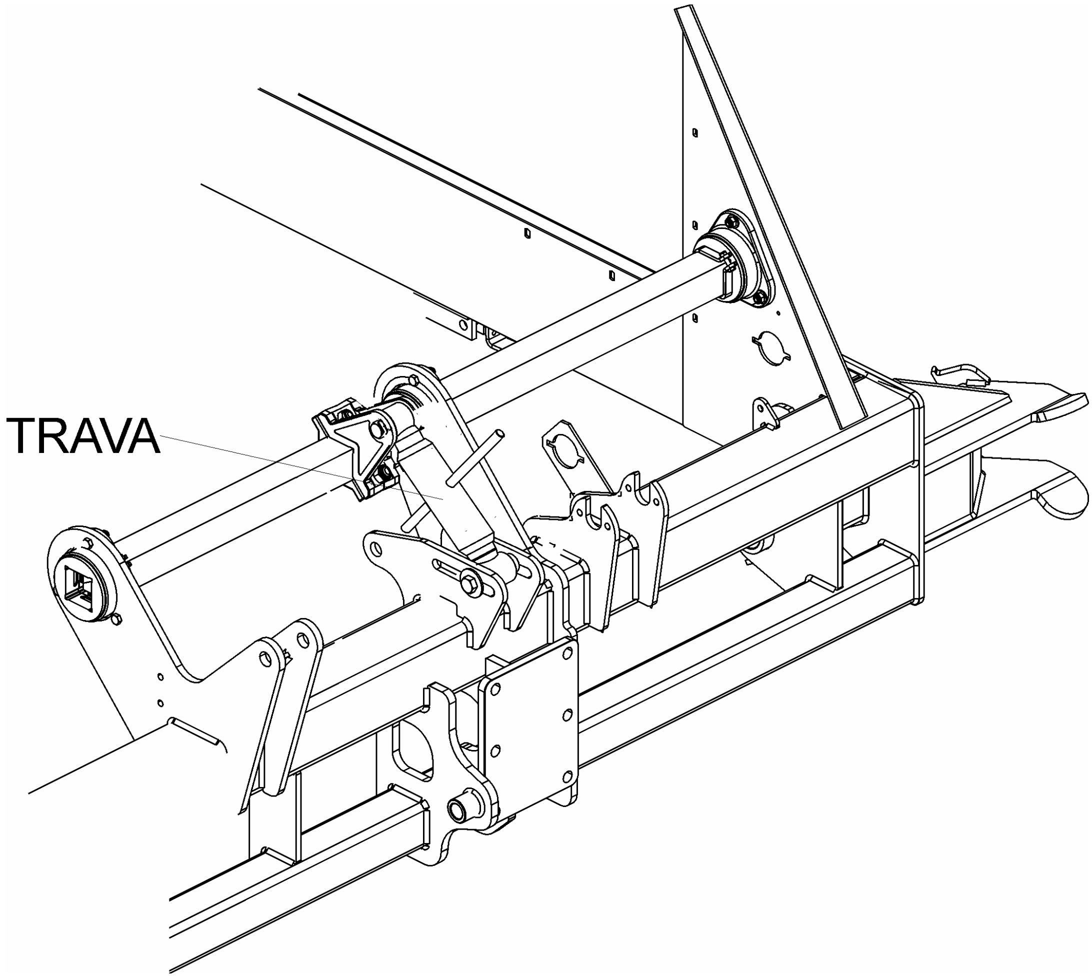
- **QUANDO NÃO ESTIVER USANDO O ENGATE RÁPIDO, MANTENHA A TAMPA PLÁSTICA NO SEU LUGAR.**

- **O ENGATE RÁPIDO A SER ACOPLADO DEVERÁ SER DO MESMO TIPO E MARCA USADO NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR.**

- **NÃO ACOPLE NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR SISTEMAS HIDRÁULICOS QUE CONTENHAM IMPUREZAS NO SEU CIRCUITO, POIS ALÉM DE CONTAMINAR O ÓLEO HIDRÁULICO DO TRATOR PODERÁ CAUSAR AVARIAS NOS SEUS COMPONENTES.**

ATENÇÃO:

. NÃO ACIONE O SISTEMA HIDRÁULICO SEM RETIRAR A TRAVA.



5.2 - DESENGATE DO TRATOR:

Quando desengatar a semeadora do trator, levante-a através da alavanca de controle remoto do trator.
Trave o cilindro hidráulico. Alivie a pressão hidráulica no sistema.
Remova as mangueiras. Baixe os macacos de maneira a calçar a máquina.
Acione o esticador para levantar o cabeçalho.
Remova o pino de engate e dirija o trator para a frente, promovendo a separação.

6. TRANSPORTE

ATENÇÃO:

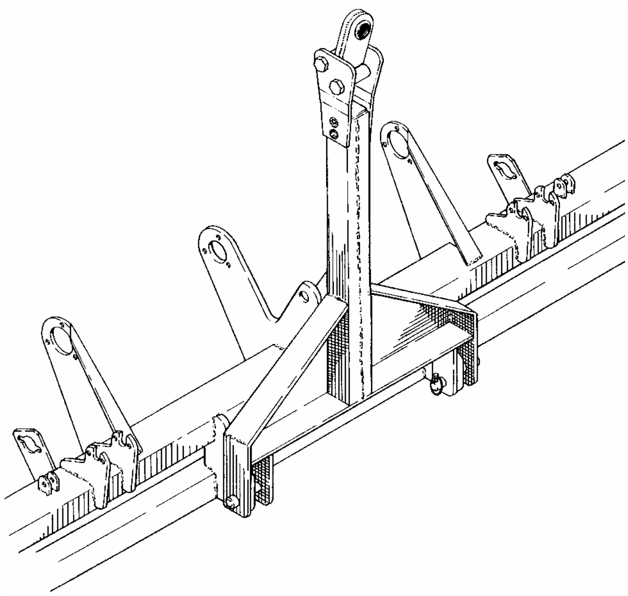
- **Quando transportando a semeadora sobre superfície plana, não exceda a velocidade máxima recomendada para transporte. Reduza a velocidade consideravelmente quando a superfície for irregular.**

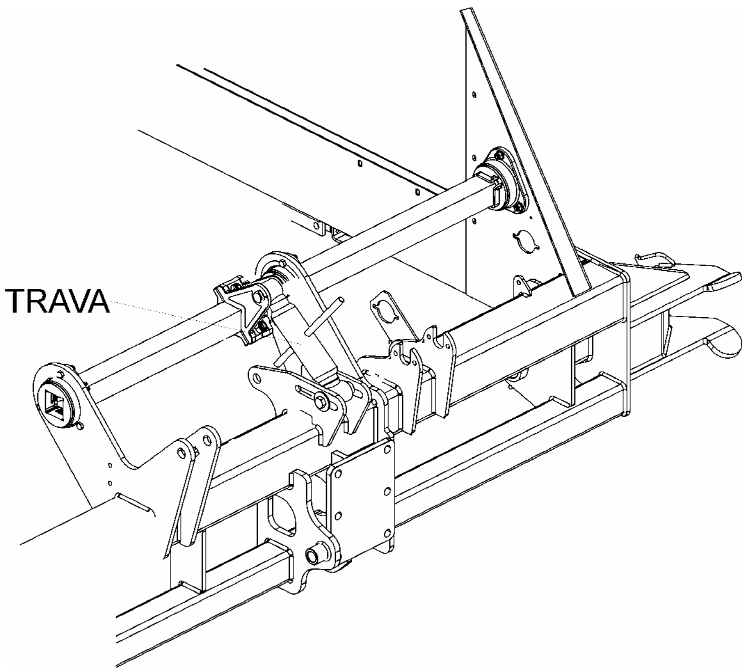
- **Não transporte a semeadora carregada. Faça o abastecimento da semente junto à lavoura.**

- **Quando transportando a semeadora em estradas à noite ou durante o dia, faça-o de forma adequada e com sinalização.**

OBSERVAÇÃO:

Para transporte da semeadora em estradas ou deslocando até a lavoura, mantenha os eixos de levante erguidos e o cilindro hidráulico travado. Para transporte em caminhão, levante o cabeçalho e trave os braços dos rodados.

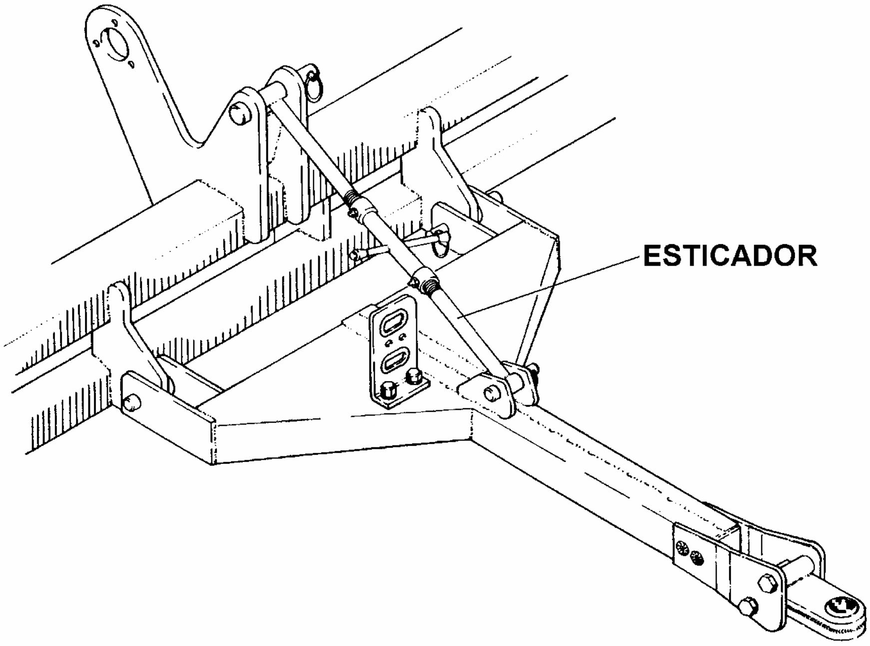




7. OPERAÇÃO

7.1 - NIVELAMENTO:

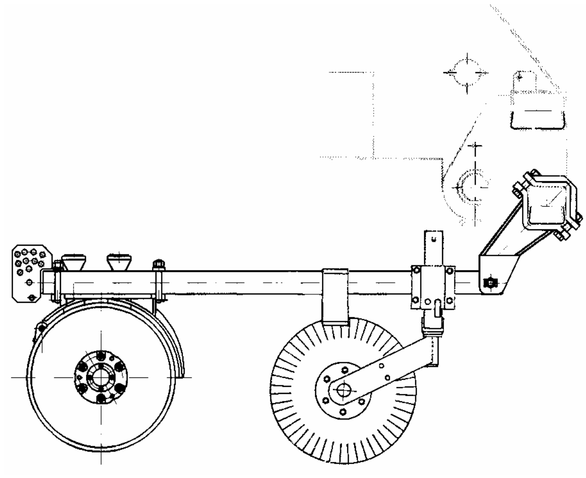
Para obter um ótimo desempenho no campo, certifique-se de que a semeadora está devidamente nivelada. Na TD NG o conjunto esticador tem por finalidade nivelar o engate do cabeçalho à barra de tração do trator para o acoplamento, bem como horizontalizar a semeadora. Ao iniciar a semeadura observe as laterais do chassi. Elas deverão estar perfeitamente em nível.



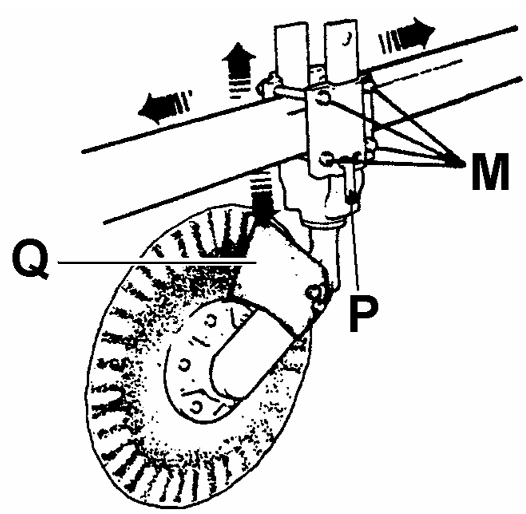
7.2 - ABERTURA DO SULCO:

A abertura dos sulcos, podem ser realizadas por discos duplos defasados de 15" e 15.1/2", ou 15” e 16”, ou discos duplos desencontrados de 14.1/2” e 15" ou ainda discos duplos defasados torre alta de 15” e 15.1/2”, ou 15”e 16”.

TRIPLO DISCO - PLANTIO DIRETO

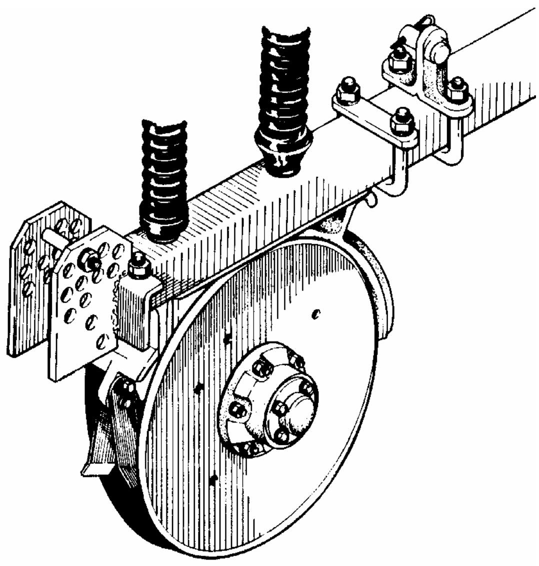


O sistema triplo disco é composto por um fino disco de corte com lâmina estriada, alinhado ao disco duplo. O triplo disco permite cortar a resteva, abrir um sulco e colocar a semente uniformemente com a mínima mobilização do solo.



O disco estriado possui regulagem individual da profundidade através do pino(P) e dos parafusos(M). O conjunto pode ser movimentado para penetração no nível que se desejar em relação aos discos duplos, bastando para isso retirar o grampo e o pino de ajuste(P). Para evitar que a palha ou pedaços de madeira tranquem o disco de corte em seu suporte, poderá ser adaptado, opcionalmente, um limpador(Q).

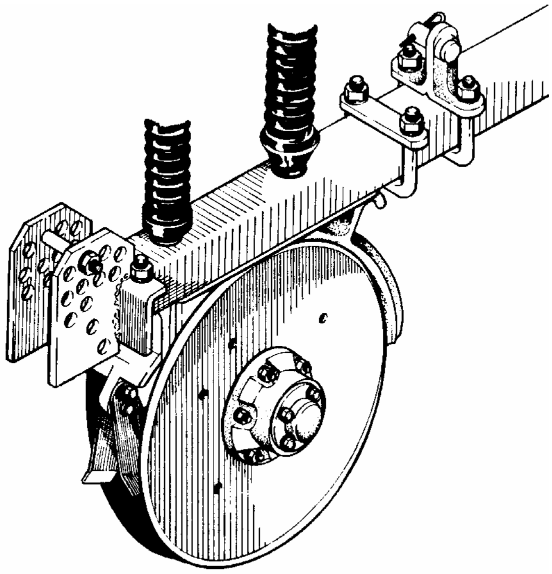
DISCO DUPLO DESENCONTRADO - DIRETO E CONVENCIONAL (*)



O sistema de disco duplo desencontrado é composto por dois discos planos e lisos de 14.1/2” e 15" de diâmetro, de forma que, na montagem, o centro dos discos é deslocado. Esta característica é que confere ao conjunto o seu poder de corte e penetração. O limpador dos discos deve ser ajustado de forma a não manter folga entre o disco e o limpador. Lembra-se, no entanto, que o ajuste deve permitir o giro livre dos discos. (*) - Deverá ser avaliada a condição de solo em relação à umidade, presença de restevas, torrões e planicidade da superfície.

DISCO DUPLO DEFASADO .

O sistema de um disco plano de 15" e um disco de 15" 1/2” ou 16” de diâmetro, de forma que, na montagem, o centro dos discos é o mesmo. A diferença de diâmetro e grau mais fechado entre os discos aumenta o poder de corte e penetração, diminui o revolvimento.



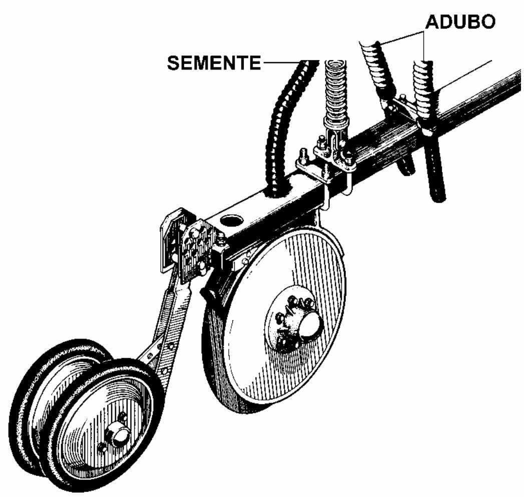
DISPOSITIVO DO ADUBO SUPERFICIAL PARA SOJA

Acompanha a máquina o dispositivo para soja (15150000) que pode ser adaptado em qualquer sistema da TDNG - disco duplo, disco duplo desencontrado ou triplo disco.

Este dispositivo foi desenvolvido para evitar o contato direto da soja com o adubo.

O adubo é lançado na superficie do solo e lateralmente a semente, por meio de dois condutores adaptados ao braço do sulcador.

Cada condutor deverá estar ligado a uma saída do reservatório do adubo.



7.3 - PROFUNDIDADE DE SEMEADURA:

A profundidade de semeadura desejada é regulada através do:
- ARO LIMITADOR (acoplado junto ao disco)
- PRESSÃO DAS MOLAS: depende do tipo ou combinação usada entre as molas externa, intermediária e interna, e da posição do regulador de pressão das molas (curso do cilindro).
- REGULAGEM DA RODA COMPACTADORA (opcional)

Dependendo das condições locais, do tipo de planta, do tipo de solo, do sistema de semeadura usado (convencional, mínimo ou direto), devem ser usadas diferentes regulagens, observando-se os seguintes itens:

7.3.1. Combinações usadas entre as molas:

- Mola interna + Mola intermediária + Mola externa: para plantio direto e renovação de pastagens, em condições pesadas.

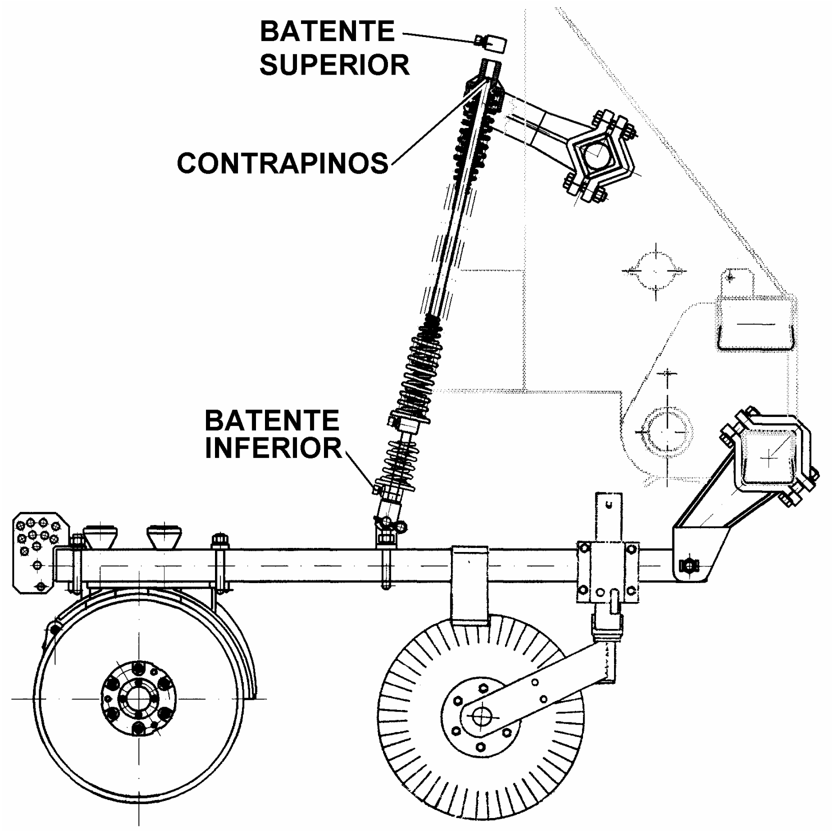
- Mola interna + Mola intermediária: para plantio direto e cultivo mínimo.

- Mola Interna: para semeadura no sistema convencional.

Em solo muito compactado, onde todo o curso do cilindro e uso das três molas não foi o suficiente para penetração dos discos, pressione as molas de baixo para cima através do batente inferior.
Para facilitar a operação, retire os contrapinos e batentes superiores. Acione o cilindro hidráulico para levantar as linhas sem no entanto desalojar a vareta no seu guia. Pressione a mola de baixo para cima e fixe o batente inferior na nova posição. Acione o cilindro hidráulico para baixar as linhas até conseguir colocar novamente os batentes superiores e contrapinos. É aconselhável fazer esta regulagem linha por linha.

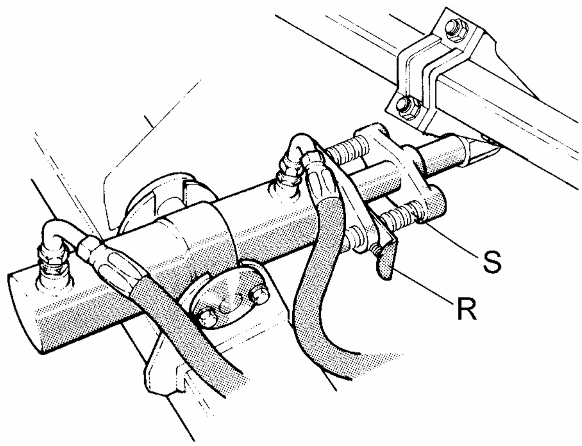
OBSERVAÇÃO:

1) O máximo poder de corte é alcançado quando a máquina tende a elevar-se do rodado.
2) Em plantio convencional ou solo macio pode-se retirar os contrapesos do interior do tubo traseiro.



2. Posição do regulador da pressão das molas:
O curso do cilindro é regulado por uma trava com 6 posições que aumenta ou diminui a pressão nas molas sobre as linhas onde estão montados os sulcadores.

Para regular, pressione a trava(R) e desloque o batente(S) até a profundidade desejada, solte a trava e encaixe no batente.

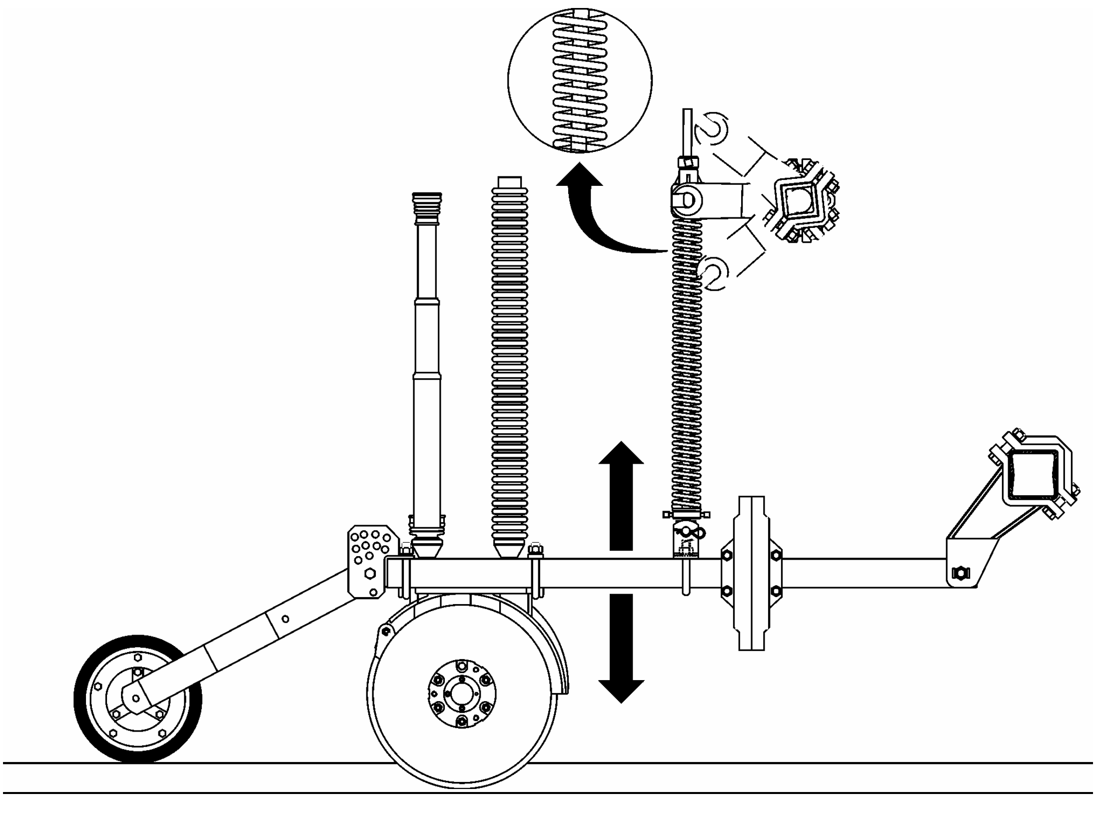


O desenho a seguir dá um exemplo em que a escolha do tipo de mola(s) está certa.

Observe que com a profundidade desejada(T), a mola está suficientemente fechada para dar a flutuação necessária à linha. Isso significa que quando a linha encontrar partes mais baixas no solo, a mola terá pressão suficiente para fazer penetrar os discos no solo; ou quando a linha encontrar partes mais altas, a mola não estará travada ou com excesso de pressão, podendo ainda colocar a semente na profundidade desejada.

A figura a seguir mostra a trajetória da regulagem que permite uma boa flutuação.

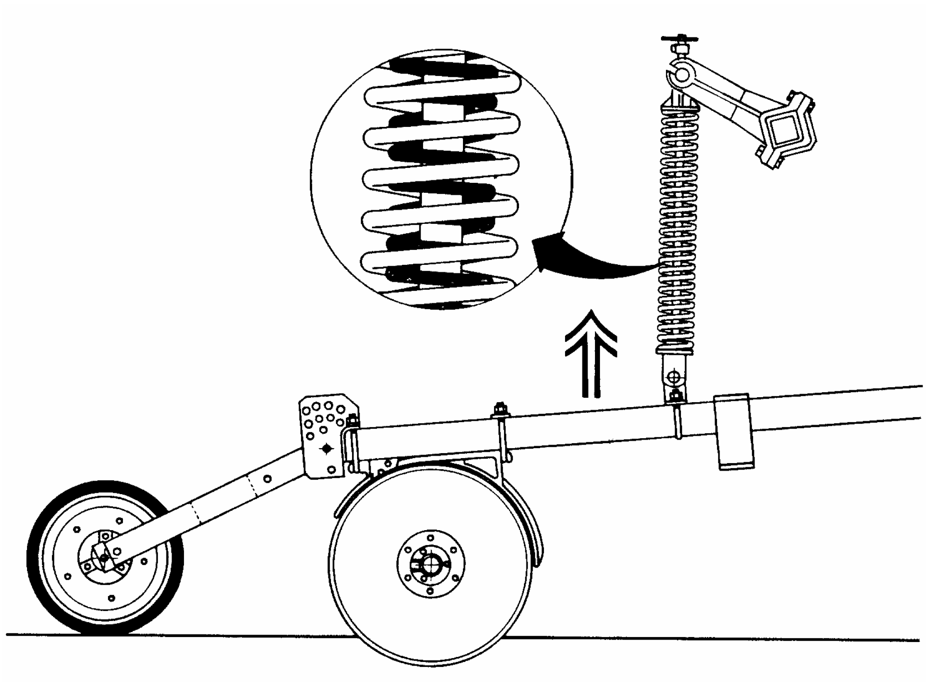
TRAJETÓIRA DE REGULAGEM



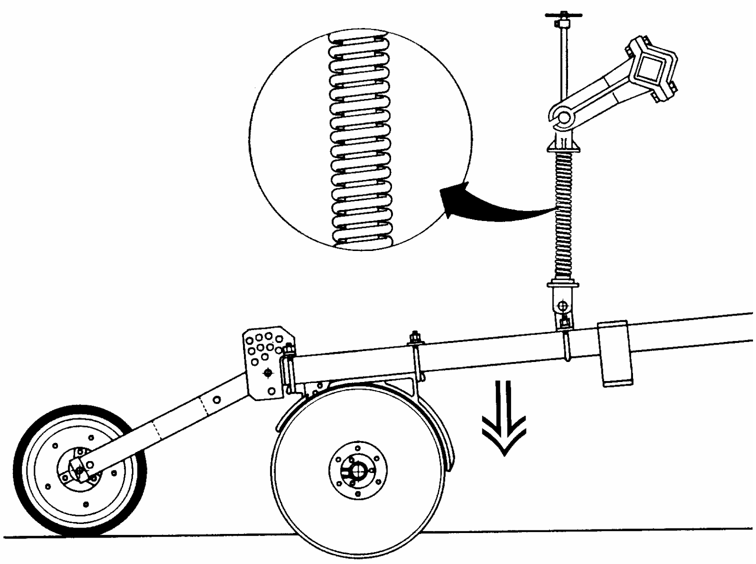
Os desenhos abaixo mostram duas regulagens ERRADAS. Apesar de estar plantando na profundidade correta, a flutuação para cima ou para baixo é zero.

FLUTUAÇÃO SOMENTE PARA CIMA

Molas soltas, sem pressão

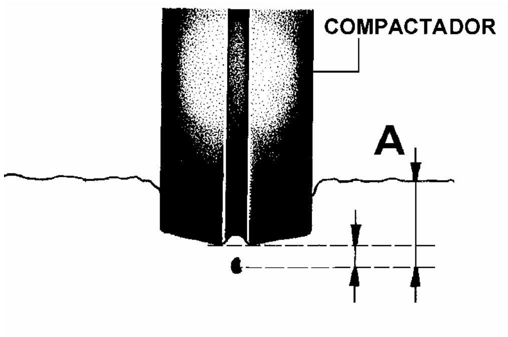


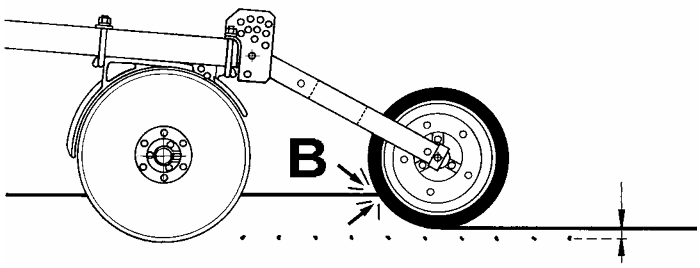
FLUTUAÇÃO SOMENTE PARA BAIXO
Mola fechada



3. Regulagem da roda compactadora:

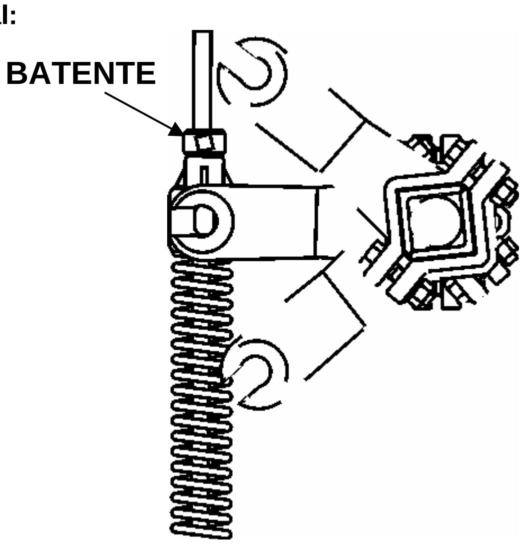
A roda compactadora (tipo fixo), funciona como limitador de profundidade e absorve o excesso de pressão das molas para compactar.
Por outro lado, excesso de pressão no compactador será a causa de um sulco muito profundo **(A)** em cima da semente e de embuchamentos na parte da frente do compactador **(B)**.





4. Regulagem do batente ou limitador individual:

A profundidade de plantio desejada é obtida através da regulagem precisa da pressão das molas e limitadores de profundidade. Estes batentes são para limitar a queda da linha dentro de um valo ou buraco e suspender a linha o suficiente para não arrastar os sulcadores e compactadores durante as manobras.

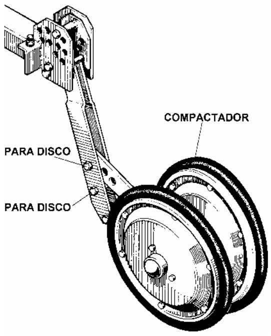


7.4 - COMPACTAÇÃO E COBERTURA DA SEMENTE:

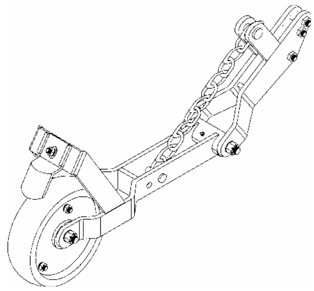
Os compactadores desempenham a função de estabelecer um melhor contato entre a semente e o solo. Com o trabalho de compactação a semente pode melhor aproveitar as condições de temperatura e umidade existentes no solo, explorando seu potencial de poder germinativo, além de melhorar a emergência das plantas.

As rodas compactadoras flutuantes trabalham em ângulo de forma a fechar lateralmente o sulco, deixando uma camada de solo solto sobre a semente.

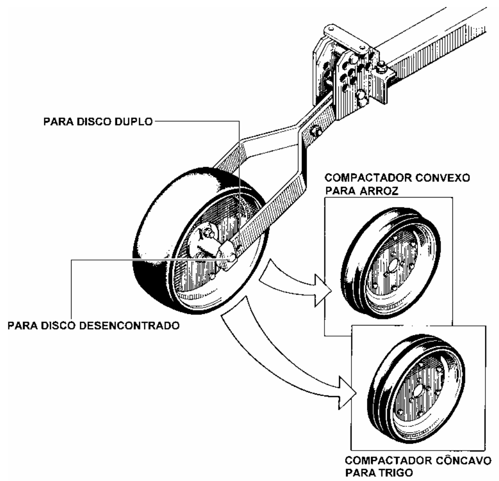
A pressão desta roda é regulada através da combinação dos furos de chapa limitadora e do conjunto posicionador.
Uma mola que trabalha por tração mantém os compactadores junto ao solo.



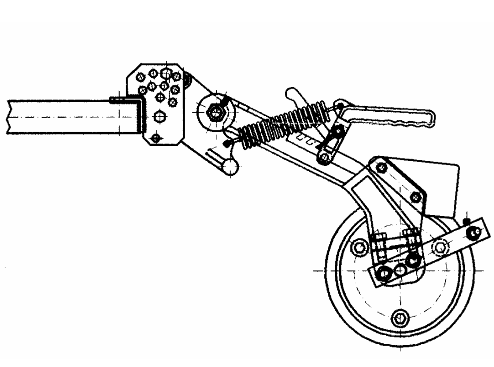
Compactador Fundido Convexo
O compactador fundido convexo é usado para plantio convencional ou direto de arroz. Acompanha as ondulações do terreno com pressão constante do próprio peso.



Os compactadores planos, côncavos e convexos, além de compactarem o solo, limitam a profundidade de semeadura.



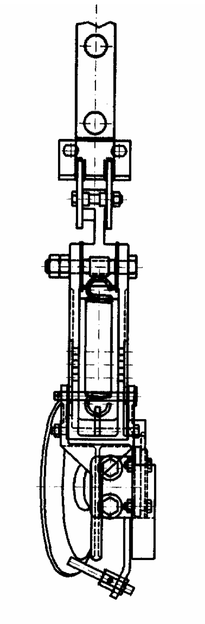
O compactador NG que realiza duas operações ao mesmo tempo, a cobertura da semente e a compactação. A cobertura é feita através da devolução do solo úmido ao sulco. Nesta devolução é exercida a força de compactação lateral, eliminando possíveis bolsões de ar ao redor da semente, dessa maneira não há a compactação do solo acima. O uso do compactador NG faz com que o máximo de solo úmido permaneça em contato com a semente, proporcionando uma germinação uniforme.



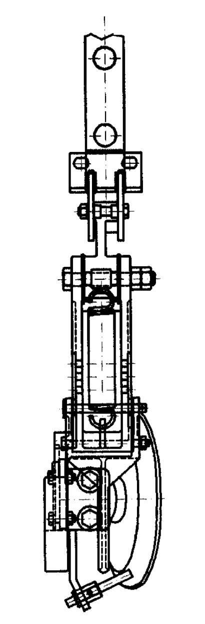
OBSERVAÇÃO:

Os compactadores saem de fábrica montados de duas maneiras: esquerdo e direito, conforme a posição da roda compactadora em relação ao sulcador.
Por exemplo, compactador esquerdo é aquele que realiza a compactação no lado esquerdo do sulcador, e, compactador direito é o que realiza a compactação no lado direito.

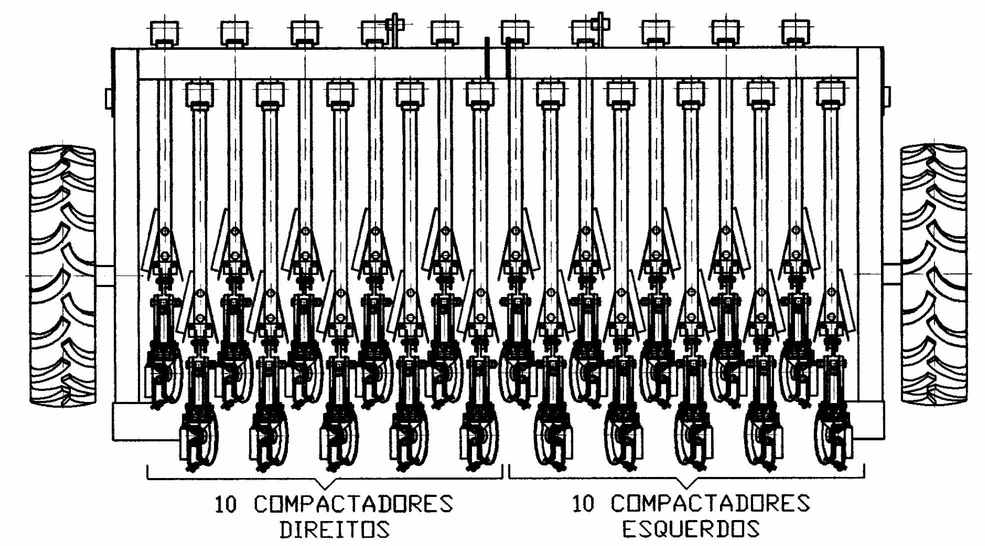
COMPACTADOR ESQUERDO



COMPACTADOR DIREITO

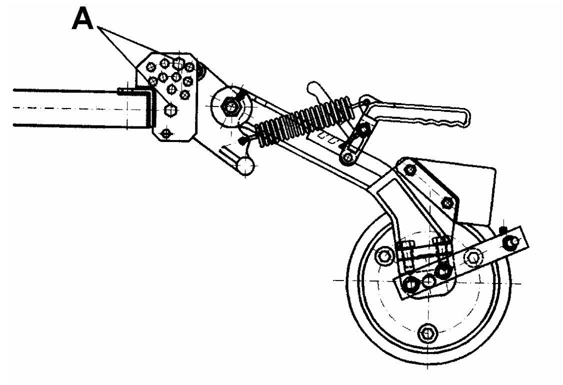


Dependendo do modelo da semeadora TD NG, os compactadores direitos e esquerdos são divididos da seguinte maneira:
TD NG 320: 10 compactadores direitos e 10 esquerdos;
TD NG 420: 13 compactadores direitos e 13 esquerdos.



Caso a máquina não estiver montada de acordo com a figura acima, ou seja, o aro limitador montado no lado inverso do lado de compactação, deve-se desmontar o aro limitador e trocar de lado para que a compactação seja feita sempre no lado oposto do limitador. Para melhor funcionamento do sistema.

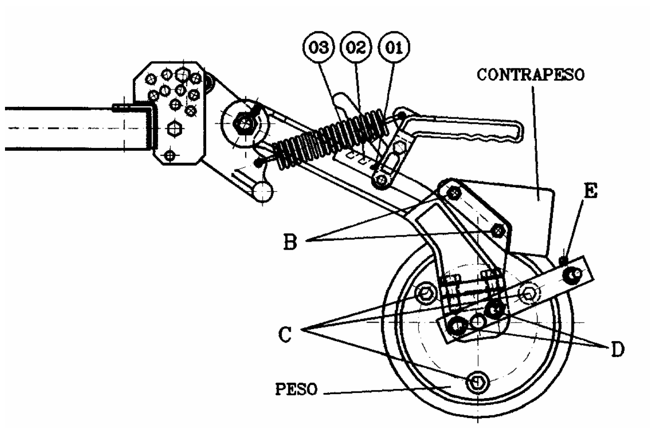
Para montar o compactador na linha da máquina, use os dois parafusos **(A)** que acompanham o conjunto.



REGULAGENS:
Os compactadores possuem três posições de regulagens para variar a pressão sobre o solo.

1. FIXAÇÃO DA MOLA:

MAIOR PRESSÃO: POSIÇÃO 1
PRESSÃO MÉDIA: POSIÇÃO 2
MENOR PRESSÃO: POSIÇÃO 3



2. PESO E CONTRAPESO:

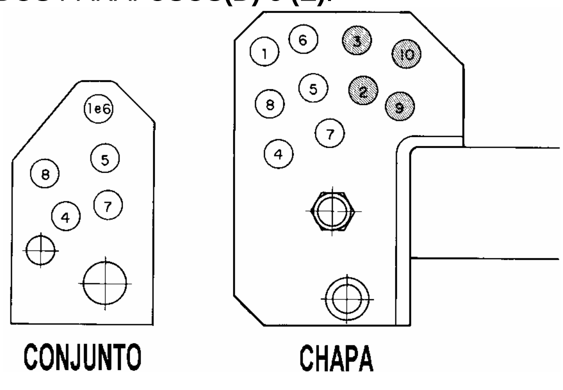
Para diminuir a pressão exercida sobre o solo, retira-se o contrapeso, soltando os parafusos **(B)**, e ou o peso da roda, soltando os parafusos **(C)**.

OBS.: O AJUSTE DO LIMPADOR SE FAZ ATRAVÉS DOS PARAFUSOS**(D)** e **(E)**.

7.5 - REGULAGEM DO COMPACTADOR:

À medida que se vai erguendo ou baixando o compactador, os furos do conjunto posicionador vão coincidindo com os furos da chapa limitadora.

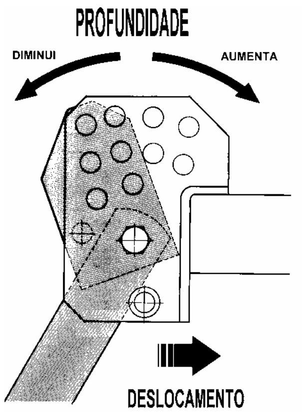
Quando o pino trava for colocado nos furos 1, 4, 5, 6, 7 e 8, o conjunto posicionador será fixado juntamente à chapa limitadora. Quando o pino trava for colocado nos furos 2, 3, 9 e 10, o conjunto posicionador ficará solto, tendo o pino trava como ENCOSTO. A sequência dos números corresponde à profundidade maior ou menor, ou seja, o número 1 corresponde à profundidade mínima e o número 10 corresponde à profundidade máxima.



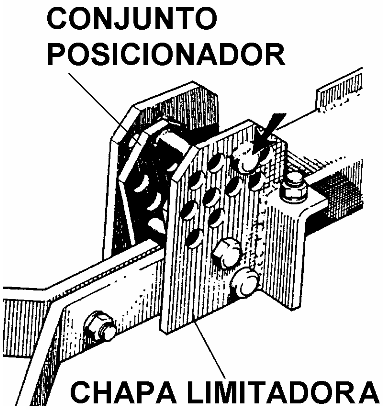
O esquema representa o movimento da roda compactadora:

PARA FRENTE: aumenta a profundidade do sulcador.

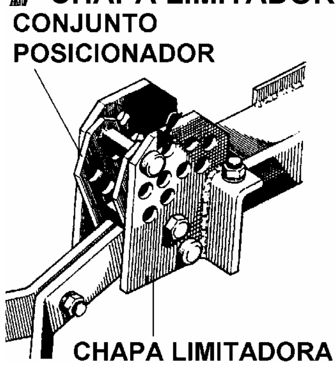
PARA TRÁS: diminui a profundidade do sulcador. O desenho ao lado representa a regulagem feita pela parte da frente do conjunto posicionador. A regulagem indica a posição nº. 2, devendo ser fixada com o pino e grampo.



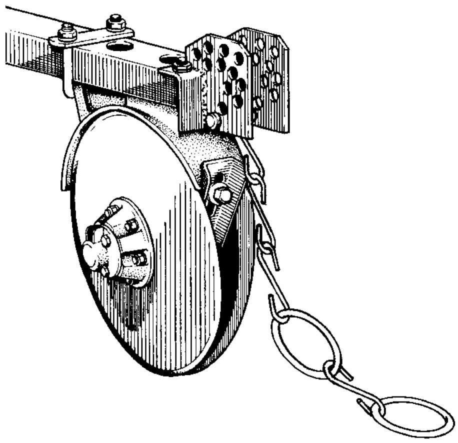
Demonstrativo da regulagem da roda compactadora na posição nº. 3, cuja fixação coincide com a parte da frente do posicionador.



Demonstrativo da regulagem da roda compactadora na posição nº. 1, coincidindo furo com furo da chapa limitadora e do conjunto posicionador.

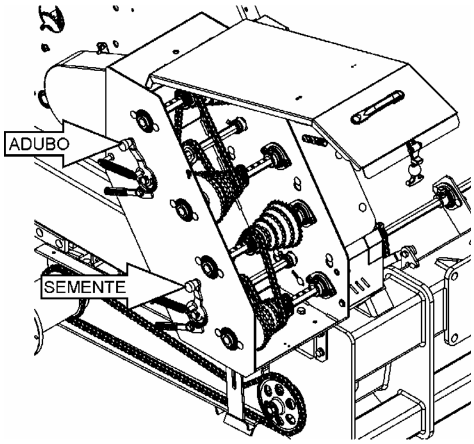


Caso opte por não usar os compactadores, podem ser usadas as correntes de cobertura (01060300) para cobrir a semente.



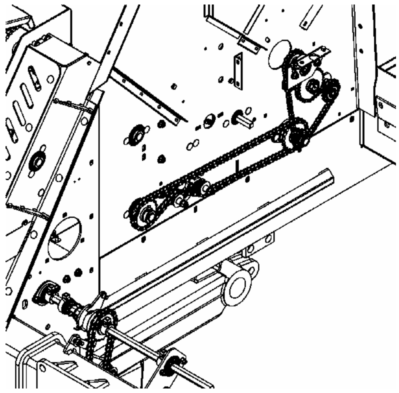
8. SISTEMA DE TRANSMISSÃO

As máquinas TDNG são equipadas com o sistema de transmissão com caixa de câmbio.
Neste sistema, a transmissão é feita através das caixas de cambio, localizadas nas laterais externas da máquina, que recebem o movimento dos rodados e a combinação entre as engrenagens internas transferem o movimento para as engrenagens das distribuições de semente e de adubo.



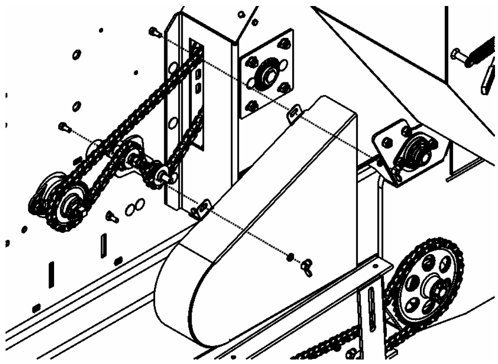
8.1 - TRANSMISSÃO DE SEMENTE:

O sistema de transmissão de semente feito através das engrenagens que estão localizadas nos dois lados da máquina, no lado interno.



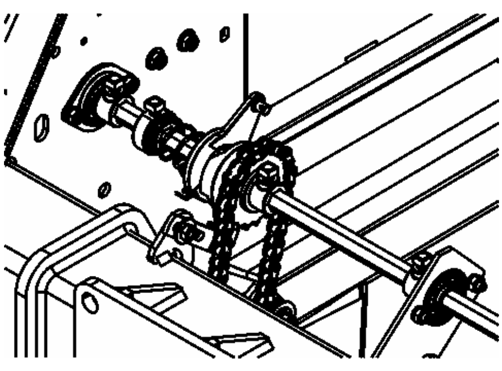
8.2 - TRANSMISSÃO DE ADUBO:

As engrenagens da transmissão do adubo estão localizadas na parte externa, em cada lado da máquina, protegido por uma tampa removível. A regulagem da quantidade de adubo é feita pela relação das engrenagens correspondentes dentro da caixa de câmbio.

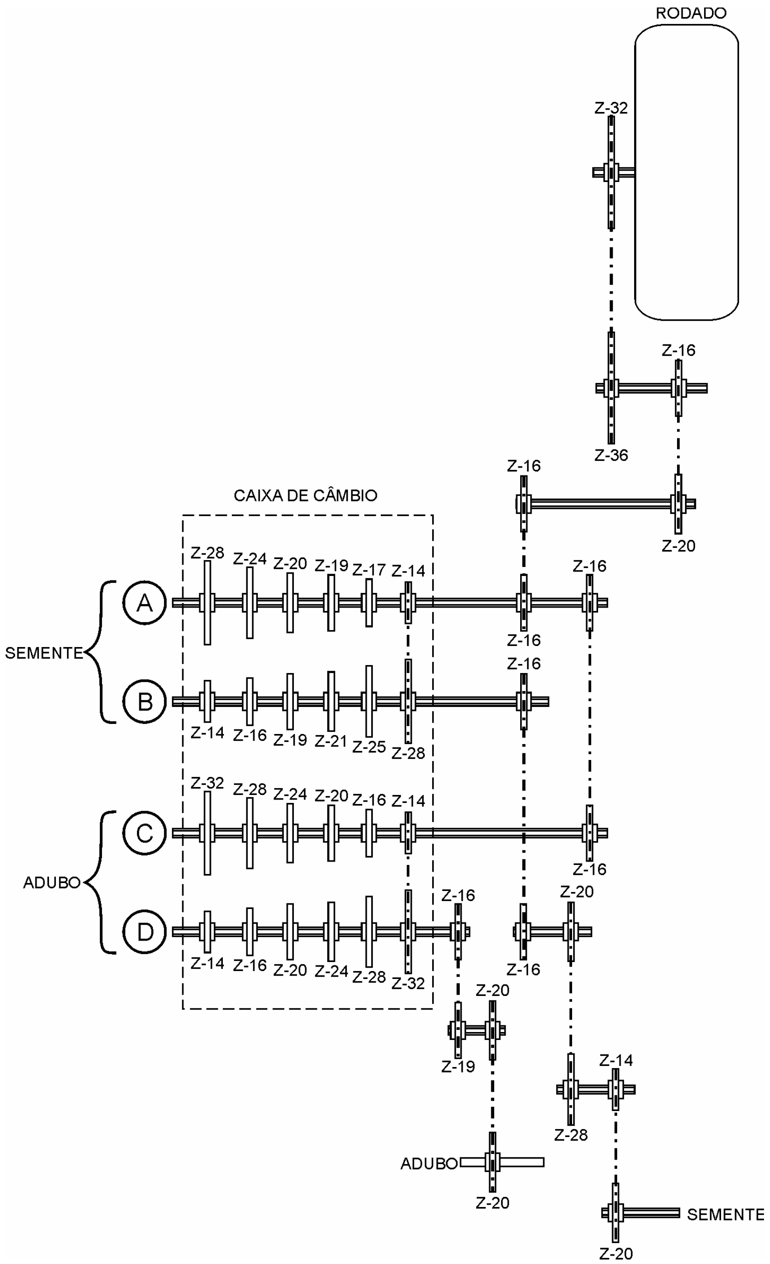


8.3 – OBSTACULIZADOR MÓVEL:

O obstaculizador móvel aciona automaticamente a transmissão, ou seja, quando a máquina inicia o plantio, automaticamente a catraca é acionada. E ao levantar a máquina, a catraca interrompe a transmissão do movimento.

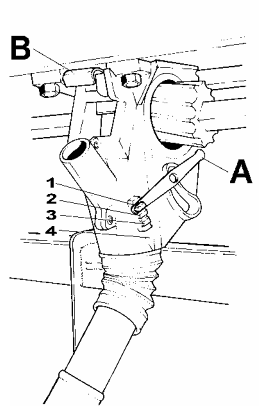


DESENHO ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO TDNG COM CAIXA DE CAMBIO. (VISTA SUPERIOR)



8.4 - DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES:
A distribuição da semente nas Semeadoras TDNG é feita através de rotor acanalado helicoidal acionado por um eixo quadrado.
Cada caixa distribuidora possui regulagem individual, modificando-se a posição da alavanca (A) de acordo com o tamanho da semente a ser semeada.
Esta regulagem dispensa o uso de qualquer ferramenta e abre o regulador da saída da semente.

POSIÇÃO 1: trigo, centeio, triticale e forrageiras
POSIÇÃO 2: arroz, aveia, cevada e sementes pequenas de soja.
POSIÇÃO 3: soja
POSIÇÃO 4: limpeza caixa distribuidora



Ao semear com menor número de linhas, isole os que não serão usados, com seu interruptor de saída da semente individual**(B)**. Para o transporte da máquina de uma área para outra, a caixa distribuidora deve permanecer fechada.

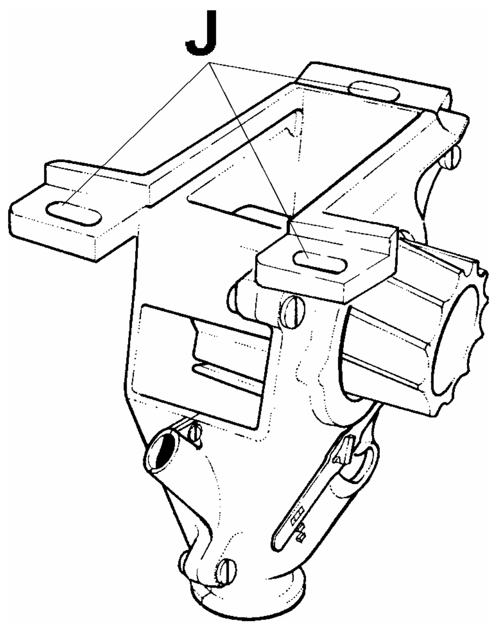
OBSERVAÇÃO:

Depois de qualquer reparo no sistema de distribuição da semente, preste atenção para os seguintes itens:

1. As caixas distribuidoras devem ficar alinhadas com o eixo quadrado de acionamento.
Verificar se o rotor não está forçando demais a carcaça e o anel dentado.

2. As caixas distribuidoras têm furos alongados **(J)** para deslocar a mesma lateralmente e são fixadas de tal maneira que quando a regulagem está fechada, todos os rotores também estão igualmente fechados. Isso proporcionará a mesma vazão em todos os rotores.

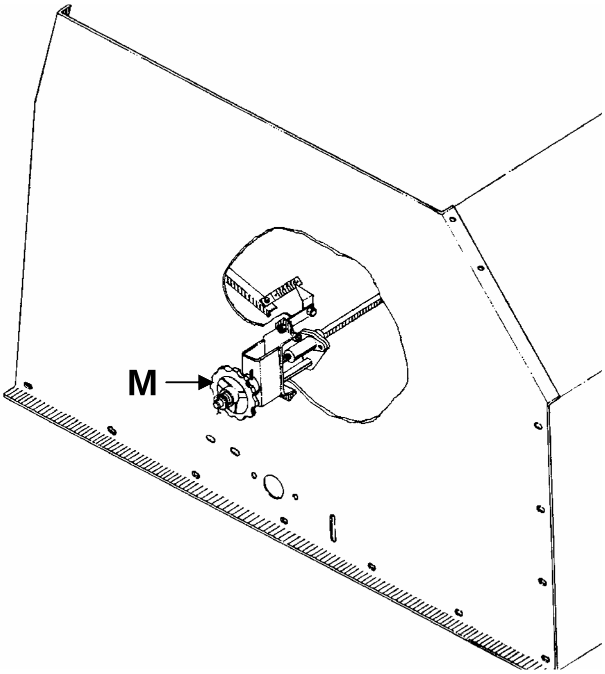
3. No caso de irregularidades na distribuição dos rotores, usa-se o recurso do furo alongado **(J)** para obter a mesma vazão (exemplo: desgaste maior em alguns rotores).



8.4.1 - DENSIDADE DE SEMENTES:

A manutenção da uniformidade de semeadura é que garante um bom “stand” de lavoura. A densidade de semeadura decresce quando a velocidade aumenta acima do ótimo recomendado, fazendo com que as sementes não caiam corretamente.

A maior ou menor quantidade de semente a ser distribuída é obtida movimentando-se o volante**(M)**, situado na lateral da caixa. Este volante está ligado ao eixo de distribuição da semente abrindo e fechando os rotores.



A manutenção da uniformidade de semeadura é que garante um bom "stand" de lavoura. A densidade de semeadura decresce quando a velocidade aumenta acima do ótimo recomendado, fazendo com que as sementes não caiam corretamente.

A regulagem da quantidade de sementes a ser lançada poderá ser feita pelo número de sementes por metro linear. Após a primeira coleta execute o cálculo abaixo utilizando a seguinte fórmula para a adequação da quantidade de grãos por metro linear:

$$\text{i DESEJADO} = \frac{\text{i 1ª COLETA X GRÃOS/ m DESEJADO}}{\text{GRÃOS/ m 1ª COLETA}}$$

Ao encontrar o valor "i" posicione as correntes nas relações **A - B**.

TABELA APROXIMADA DE SEMENTE TDNG 320 (Kg/ha.)								
A	B	i	ABERTURA ROTOR TRIGO		ABERTURA ROTOR ARROZ		ABERTURA ROTOR AVEIA	
			30	45	30	45	30	45
14	28	0.500	59.0	97.4	40.8	61.4	36.8	59.5
14	25	0.560	66.1	109.1	45.7	68.8	41.2	66.6
17	28	0.607	71.6	118.2	49.6	74.6	44.7	72.2
14	21	0.667	78.7	129.8	54.4	81.9	49.0	79.3
19	28	0.679	80.1	132.1	55.4	83.4	49.9	80.7
17	25	0.680	80.2	132.4	55.5	83.6	50.0	80.9
20	28	0.714	84.3	139.1	58.3	87.8	52.5	85.0
14	19	0.737	86.9	143.5	60.1	90.5	54.2	87.7
19	25	0.760	89.7	148.0	62.0	93.4	55.9	90.4
20	25	0.800	94.4	155.8	65.3	98.3	58.8	95.2
17	21	0.810	95.5	157.6	66.1	99.5	59.5	96.3
24	28	0.857	101.1	166.9	70.0	105.3	63.0	102.0
14	16	0.875	103.2	170.4	71.4	107.5	64.4	104.1
17	19	0.895	105.6	174.2	73.0	109.9	65.8	106.4
19	21	0.905	106.7	176.2	73.8	111.2	66.6	107.6
20	21	0.952	112.4	185.5	77.7	117.0	70.1	113.3
24	25	0.960	113.3	186.9	78.4	118.0	70.6	114.2
19	19	1.000	118.0	194.7	81.6	122.9	73.6	119.0
20	19	1.053	124.2	205.0	85.9	129.3	77.4	125.2
17	16	1.063	125.4	206.9	86.7	130.6	78.2	126.4
28	25	1.120	132.1	218.1	91.4	137.6	82.4	133.2
24	21	1.143	134.8	222.6	93.3	140.4	84.1	136.0
19	16	1.188	140.1	231.2	96.9	145.9	87.3	141.3
17	14	1.214	143.3	236.5	99.1	149.2	89.3	144.5
20	16	1.250	147.5	243.4	102.0	153.6	91.9	148.7
24	19	1.263	149.0	246.0	103.1	155.2	92.9	150.3
28	21	1.333	157.3	259.6	108.8	163.8	98.1	158.6
19	14	1.357	160.1	264.3	110.8	166.8	99.8	161.5
20	14	1.429	168.6	278.2	116.6	175.5	105.1	170.0
28	19	1.474	173.9	287.0	120.3	181.1	108.4	175.3
24	16	1.500	177.0	292.1	122.4	184.3	110.3	178.5
24	14	1.714	202.3	333.8	139.9	210.6	126.1	204.0
28	16	1.750	206.5	340.8	142.8	215.0	128.7	208.2
28	14	2.000	236.0	389.5	163.2	245.8	147.1	237.9

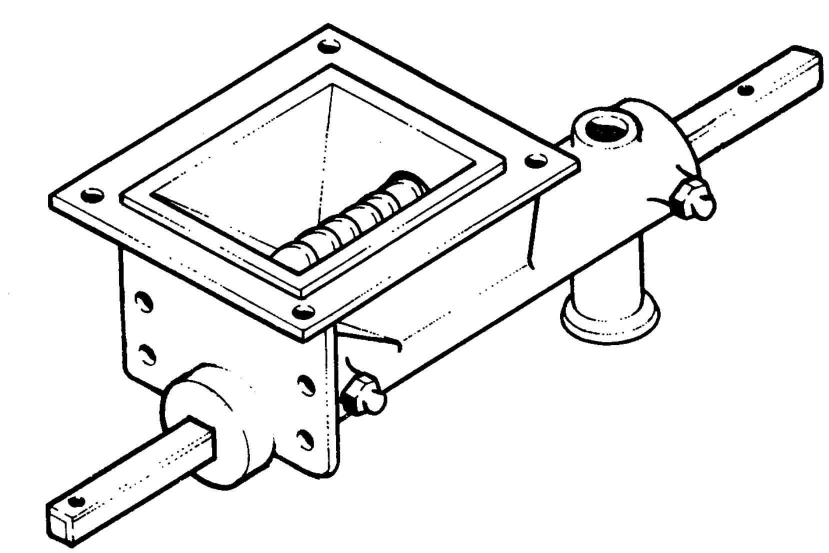
TABELA APROXIMADA DE SEMENTE TDNG 420 (Kg/ha.)								
A	B	i	ABERTURA ROTOR TRIGO		ABERTURA ROTOR ARROZ		ABERTURA ROTOR AVEIA	
			30	45	30	45	30	45
14	28	0.500	56.3	92.9	38.9	58.6	35.1	56.8
14	25	0.560	63.1	104.1	43.6	65.7	39.3	63.6
17	28	0.607	68.4	112.8	47.3	71.2	42.6	68.9
14	21	0.667	75.1	123.9	51.9	78.2	46.8	75.7
19	28	0.679	76.4	126.1	52.9	79.6	47.6	77.0
17	25	0.680	76.6	126.4	53.0	79.7	47.7	77.2
20	28	0.714	80.4	132.7	55.6	83.8	50.1	81.1
14	19	0.737	83.0	136.9	57.4	86.4	51.7	83.7
19	25	0.760	85.6	141.2	59.2	89.1	53.4	86.3
20	25	0.800	90.1	148.7	62.3	93.8	56.2	90.8
17	21	0.810	91.2	150.4	63.1	94.9	56.8	91.9
24	28	0.857	96.5	159.3	66.8	100.5	60.2	97.3
14	16	0.875	98.5	162.6	68.2	102.6	61.4	99.3
17	19	0.895	100.7	166.3	69.7	104.9	62.8	101.6
19	21	0.905	101.9	168.1	70.5	106.1	63.5	102.7
20	21	0.952	107.2	177.0	74.2	111.7	66.9	108.1
24	25	0.960	108.1	178.4	74.8	112.6	67.4	109.0
19	19	1.000	112.6	185.8	77.9	117.3	70.2	113.5
20	19	1.053	118.5	195.6	82.0	123.4	73.9	119.5
17	16	1.063	119.6	197.5	82.8	124.6	74.6	120.6
28	25	1.120	126.1	208.1	87.2	131.3	78.6	127.2
24	21	1.143	128.7	212.4	89.0	134.0	80.2	129.8
19	16	1.188	133.7	220.7	92.5	139.3	83.4	134.8
17	14	1.214	136.7	225.7	94.6	142.4	85.2	137.9
20	16	1.250	140.8	232.3	97.4	146.6	87.7	141.9
24	19	1.263	142.2	234.8	98.4	148.1	88.7	143.4
28	21	1.333	150.1	247.8	103.9	156.4	93.6	151.4
19	14	1.357	152.8	252.2	105.7	159.2	95.3	154.1
20	14	1.429	160.9	265.5	111.3	167.5	100.3	162.2
28	19	1.474	165.9	273.9	114.8	172.8	103.5	167.3
24	16	1.500	168.9	278.8	116.8	175.9	105.3	170.3
24	14	1.714	193.0	318.6	133.5	201.0	120.3	194.6
28	16	1.750	197.1	325.2	136.3	205.2	122.8	198.7
28	14	2.000	225.2	371.7	155.8	234.5	140.4	227.1

8.5 - DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO

As máquinas TDNG são equipadas com o sistema de distribuição de adubo rosca sem-fim. Este sistema pode funcionar com em três opções de rosca: 3/4", 1" e 2". A regulagem da distribuição de adubo é feita através da troca de engrenagens nas caixas de câmbio.

O sistema distribuidor do adubo por rosca sem-fim permite a distribuição de diferentes formulações físicas com precisão, e por ter sido desenvolvido em material termoplástico é de fácil limpeza e evita a corrosão dos componentes, prolongando sua vida útil.

OBSERVAÇÃO: TODAS AS MANHÃS, ANTES DE REINICIAR A SEMEADURA, ACIONE O MECANISMO DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO PARA CERTIFICAR-SE DE QUE ESTÁ FUNCIONANDO DE ACORDO.



8.5.1 – ADEQUAÇÃO DA GRANULOMETRIA DO ADUBO

Para a fazer a regulagem da distribuição de adubo, deve-se também recorrer ao desenho esquemático da transmissão TDNG com caixa de câmbio. Segue-se o mesmo padrão da regulagem da semente. Após a primeira coleta execute o cálculo abaixo utilizando a seguinte fórmula para a adequação da granulometria do adubo:

$$\text{i DESEJADO} = \frac{\text{i 1ª COLETA X kg/ ha DESEJADO}}{\text{kg 1ª COLETA}}$$

Ao encontrar o valor "i" posicione a corrente na relação **C – D**.

TABELA APROXIMADA DE ADUBO TDNG 320 (Kg/há.)						
C	D	i	ROSCA ¾”	ROSCA 1”	ROSCA 1.1/2”	ROSCA 2”
14	32	0.438	41.2	58.8	118.5	149.9
16	32	0.500	47.0	67.2	129.3	171.4
16	28	0.571	53.8	76.8	147.8	195.9
14	24	0.583	54.9	78.4	150.8	199.9
20	32	0.625	58.8	84.0	161.6	214.2
16	24	0.667	62.7	89.6	172.4	228.5
14	20	0.700	65.9	94.1	181.0	239.9
20	28	0.714	67.2	96.0	184.7	244.8
24	32	0.750	70.6	100.8	193.9	257.1
16	20	0.800	75.3	107.5	206.9	274.2
20	24	0.833	78.4	112.0	215.5	285.6
24	28	0.857	80.6	115.2	221.6	293.8
28	32	0.875	82.3	117.6	226.3	299.9
20	20	1.000	94.1	134.4	258.6	342.7
16	14	1.143	107.5	153.6	295.5	391.7
28	24	1.167	109.8	156.8	301.7	399.9
24	20	1.200	112.9	161.3	310.3	411.3
20	16	1.250	117.6	168.0	323.2	428.4
32	24	1.333	125.5	179.2	344.8	457.0
28	20	1.400	131.7	188.1	362.0	479.8
20	14	1.429	134.4	192.0	369.4	489.6
24	16	1.500	141.1	201.6	387.9	514.1
32	20	1.600	150.5	215.0	413.7	548.4
24	14	1.714	161.3	230.4	443.3	587.6
28	16	1.750	164.7	235.2	452.5	599.8
28	14	2.000	188.2	268.8	517.2	685.5
32	14	2.286	215.1	307.2	591.0	783.4

TABELA APROXIMADA DE ADUBO TDNG 420 (Kg/ha.)						
C	**D**	**i**	**ROSCA 3/4"**	**ROSCA 1"**	**ROSCA 1.1/2"**	**ROSCA 2"**
14	32	0.438	39.3	56.1	113.1	143.1
14	28	0.500	44.9	64.1	129.3	163.5
16	28	0.571	51.3	73.3	147.8	186.9
14	24	0.583	52.4	74.8	150.8	190.8
20	32	0.625	56.1	80.2	161.6	204.4
16	24	0.667	59.9	85.5	172.4	218.1
14	20	0.700	62.9	89.8	181.0	229.0
20	28	0.714	64.1	91.6	184.7	233.6
24	32	0.750	67.3	96.2	193.9	245.3
16	20	0.800	71.8	102.6	206.9	261.7
20	24	0.833	74.8	106.9	215.5	272.6
24	28	0.857	77.0	109.9	221.6	280.4
28	32	0.875	78.6	112.2	226.3	286.2
20	20	1.000	89.8	128.3	258.6	327.1
16	14	1.143	102.6	146.6	295.5	373.8
28	24	1.167	104.8	149.6	301.7	381.6
24	20	1.200	107.8	153.9	310.3	392.5
20	16	1.250	112.2	160.3	323.2	408.9
32	24	1.333	119.7	171.0	344.8	436.1
28	20	1.400	125.7	179.6	362.0	457.9
20	14	1.429	128.3	183.2	369.4	467.3
24	16	1.500	134.7	192.4	387.9	490.6
32	20	1.600	143.7	205.2	413.7	523.4
24	14	1.714	153.9	219.9	443.3	560.7
28	16	1.750	157.1	224.4	452.5	572.4
28	14	2.000	179.6	256.5	517.2	654.2
32	14	2.286	205.2	293.2	591.0	747.7

9. MANUTENÇÃO

As máquinas agrícolas precisam de cuidados especiais. Não é apenas combustível e lubrificantes que as máquinas exigem. Às vezes um simples parafuso que não foi apertado, pode causar sérios aborrecimentos, chegando mesmo a interromper o trabalho da máquina. A estes pequenos cuidados com as diversas peças é que chamamos de Manutenção. Isto custa pouco, mas dá grandes resultados em produção.

9.1 - CUIDADOS COM ALGUNS COMPONENTES DA TD NG:

1. ENGRENAGENS:

- Mantendo-se as engrenagens limpas e lubrificadas adequadamente, a sua durabilidade pode atingir milhares de horas.
- A lubrificação deve ser feita de maneira a eliminar a possibilidade de trabalho a seco.
- A lubrificação deve atingir toda a superfície dos dentes, evitando-se o excesso.
- Aplique o lubrificante com um pincel.

2. CORRENTES:

- A lubrificação das correntes deve ser feita a óleo. Pode ser feita a gotas, por banho ou a jato.
- nunca coloque um elo novo no meio dos gastos.
- Não use corrente nova em engrenagens velhas.
- Verifique sempre o correto alinhamento das correntes.
- Em períodos de entre safra lave as correntes em querosene ou óleo diesel. Após, coloque-as em banho por 24 horas em óleo fino. Após o banho, deixe escorrer o excesso.

3. PARAFUSOS E PORCAS:

- Um parafuso quebrado pode soltar uma peça de alto custo, que provavelmente, entortará ou quebrará, danificando outras peças importantes para o funcionamento da máquina.
- Re aperte diariamente os parafusos e porcas.

4. MOLAS:

- Não sobrecarregar as molas.
- Troque a mola que enfraquecer.
- Qualquer tentativa de consertar uma mola ou aproveitá-la esticando, etc, é inútil.

9.2 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO:

- Lubrificar nos intervalos recomendados.
- Antes de lubrificar, limpe a graxeira com um pano para evitar que a poeira depositada na graxa penetre no condutor de graxa atingindo os rolamentos.
- Se a graxeira estiver defeituosa é necessário substituí-la.

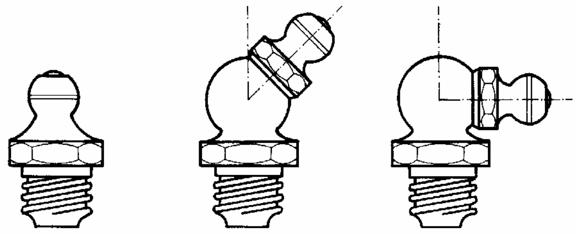


TABELA DE LUBRIFICANTES SUGERIDOS PARA A TD NG

FORNECEDOR	TIPO DE GRAXA
ATLANTIC	Lubricant 54
BARDAHL	Bardahl GP
CASTROL	Castrol Lm Grease
ESSO	Multipurpouse Grease H
	Litholine 2
IPIRANGA	Super Graxa Ipiranga
	Ipiranga Super Graxa 2
	Isaflex 2
MOBILOIL	Mobilgrease MP
PETROBRÁS	Lubrax GMA – 2
SHELL	Retinax A
	Retinax R2
TEXACO	Marfak MP
	Agrotex 2

9.3 - PREPARAÇÃO NO INÍCIO DA SAFRA:

- Lubrifique toda a máquina. Isto impedirá a absorção de umidade.
- Reaperte todos os parafusos e porcas.
- Consulte o MANUAL DO OPERADOR.

9.4 - SERVIÇO NO FINAL DA SAFRA:

- Ao terminar o plantio, armazene a semeadora em área coberta com todos os mecanismos em condições de operação.
- Faça uma limpeza completa na semeadora para remover o pó, restos de sujeira que poderão manter umidade e causar ferrugem.
- Esvazie e limpe o reservatório de semente e adubo.
- Retire os mangotes, limpe-os, lave-os e guarde-os em separado.
- Lave as correntes em óleo diesel ou querosene.

- Lubrifique a máquina.

- Inspecione a semeadora para verificar a presença de peças desgastadas ou quebradas. Providencie-as enquanto a semeadora não necessita estar em operação. Pinte todas as partes em que a pintura for danificada.

9.5 - RESERVATÓRIO DE ADUBO:

IMPORTANTE:

- Ao terminar o serviço do dia, deixe o reservatório abastecido com, pelo menos, 1/5 da capacidade total de adubo, de forma que todo o mecanismo de distribuição fique coberto com adubo.Convém proceder assim, pois, ao anoitecer, o resfriamento do ar condensará a umidade somente sobre uma fina camada de adubo. Na manhã seguinte, coloque 2 sacos de adubo seco dentro do reservatório e misture bem com o outro adubo antes de iniciar o plantio. Isso evitará que os distribuidores rosca sem-fim e outras partes da distribuição estejam úmidos pela manhã. O adubo úmido acumula nos distribuidores causando irregularidades na distribuição.

- Verifique diariamente a queda do adubo e limpe regularmente, a seco, a caixa e os componentes da distribuição.

- Dependendo do tipo, o adubo se deposita nos bocais de saída e nos condutores dos sulcadores, entupindo-os. Limpe quando necessário.

- Para fazer a limpeza total do reservatório do adubo, no final do plantio, siga as seguintes instruções: Retire as proteções da transmissão e puxe a ponta do eixo do adubo, depois solte os engates do fundo do adubo para articular e fazer a limpeza.

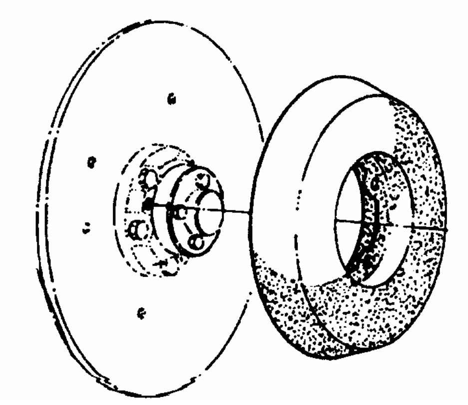
10. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO PROVÁVEL
DISCOS DUPLOS NÃO GIRAM	• Limpadores ajustados com muita pressão entre os discos.	• Diminua a pressão dos limpadores internos dos discos.
	• Rolamento dos discos encravados.	• Faça a reposição do rolamento e lubrifique.
	• Disco estriado corta muito profundo em relação aos sulcadores.	• Regule o disco estriado para menos profundidade de corte.
	• Discos obstruídos de terra.	• Não dê marcha ré com os discos abaixados. • Ajustar os limpadores internos dos discos.
EMBUCHAMENTO DOS DISCOS	• Solo demasiadamente úmido.	• Não realise a semeadura quando o solo ainda se encontrar muito úmido.
	• Palha mal triturada e mal distribuída.	• Use picador e distribuidor de palha na automotriz no ato da colheita.
OBSTRUÇÃO DOS CONDUTORES	• Semente com palha	• Use semente limpa
QUEBRA DE SEMENTES	• Alavanca da caixa distribuidora mal posicionada.	• Ajuste a posição da alavanca de acordo com o tamanho da semente.
PROFUNDIDADE DE SEMEADURA DEMASIADA	• Muita pressão nas molas.	• Selecione as molas adequadas para o tipo de solo.
	• Excessiva regulagem do cilindro hidráulico. • Aro limitador de diâmetro errado.	• Reduza a profundidade. • Usar aro limitador adequado
DISTRIBUIÇÃO IRREGULAR DE ADUBO NA LINHA	• distribuidores sem-fim inadequados ou a montagem destes está incorreta.	• Usar distribuidores sem-fim corretos.
DISTRIBUIÇÃO IRREGULAR DE SEMENTES	• Distribuidores de sementes mal posicionados ou regulados.	• Posicionar os distribuidores. • Regular todas as alavancas na mesma posição.

11. OPCIONAIS

11.1 - LIMITADORES DE PROFUNDIDADE:

Existem quatro tamanhos de limitadores de profundidade disponíveis:



25070077
25070083 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 15mm no disco de 15".

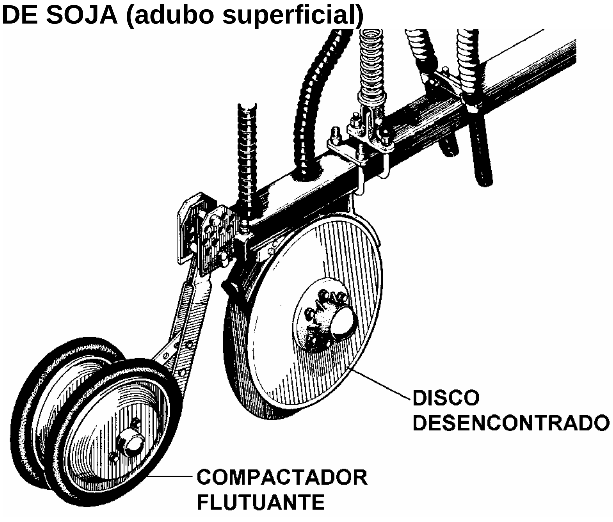
25070078
25070084 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 25mm no disco de 15".

25070079
25070085 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 40mm no disco de 15".

25070080
25070086 - usados nos sulcadores defasados e desencontrados, mantendo a profundidade constante a 60mm no disco de 15".

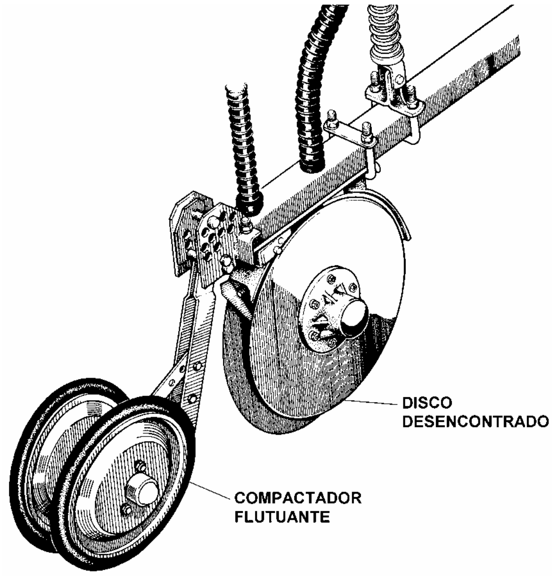
LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE SOJA (adubo superficial)

Equipada com:
- disco desencontrado 14.1/2" e 15¨
- compactador flutuante (ou côncavo)



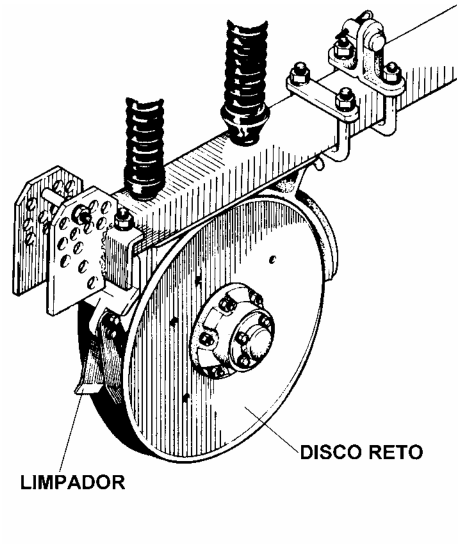
LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE TRIGO

Equipada com:
- disco duplo desencontrado 14.1/2” e 15¨
- compactador flutuante (ou côncavo)



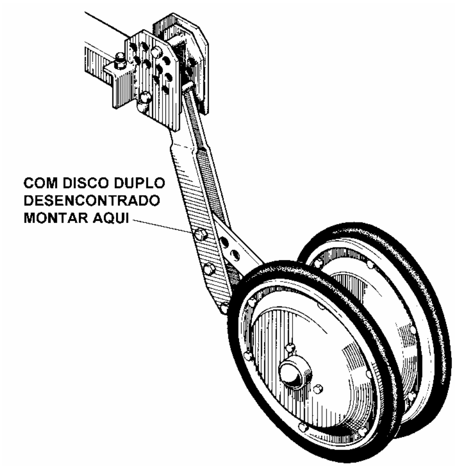
LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE TRIGO

Equipada com:
- disco duplo defasado de 15” e 15”1/2” ou 16” ou
- disco duplo defasado torre alta 15” e 15”.1/2” ou 16”



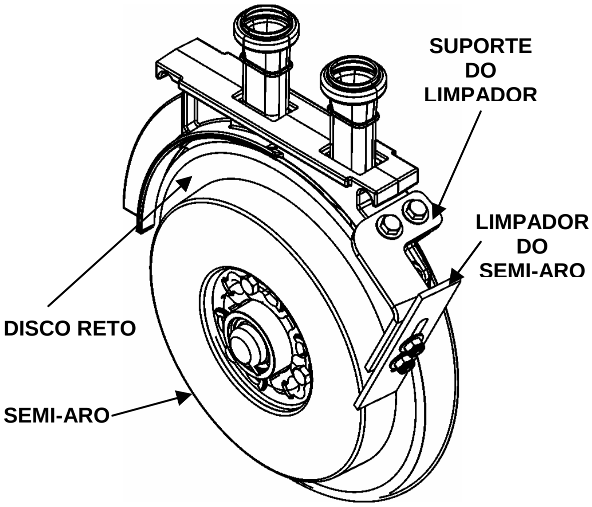
OBSERVAÇÕES:

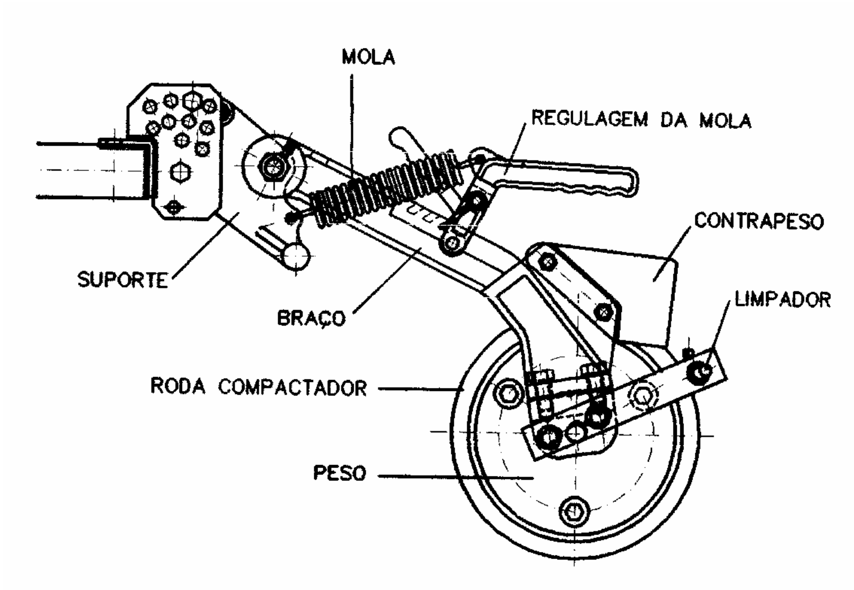
- Nas máquinas equipadas com compactador flutuante, deve-se montar o suporte das rodas no primeiro furo para evitar interferência dos compactadores nos discos desencontrados ou defasados.



LINHA PARA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE ARROZ

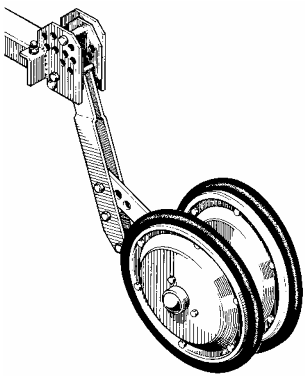
Equipada com:
- disco duplo defasado de 15¨ e 15.1/2" ou 16"
- compactador NG ou compactador fundido convexo
- Aro limitador de profundidade (semi-aro)



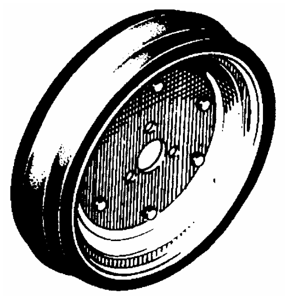


11.2 - COMPACTADORES

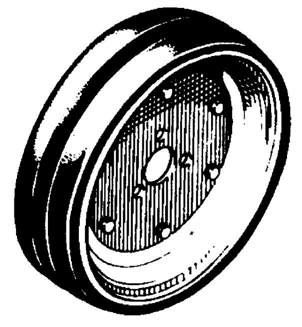
COMPACTADOR FLUTUANTE 1514000



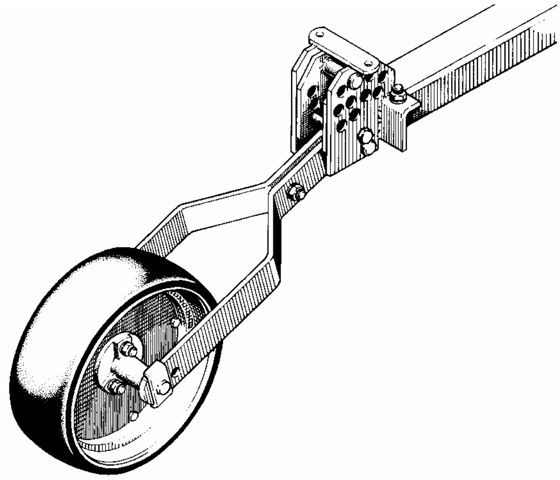
COMPACTADOR CONVEXO 15107100



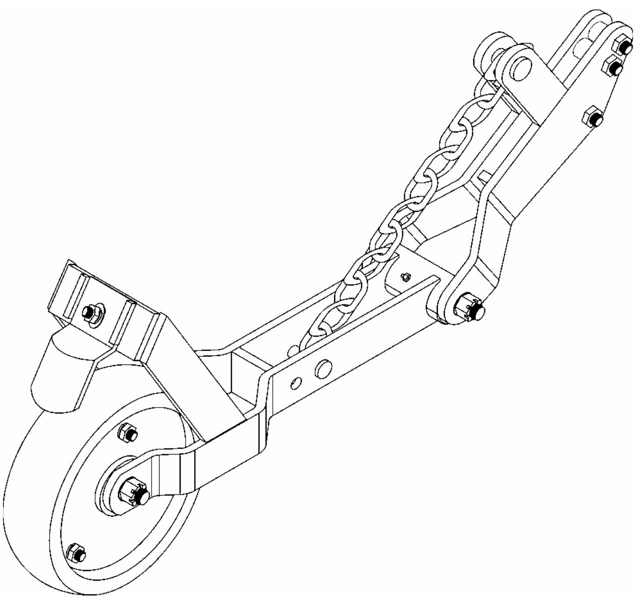
COMPACTADOR CÔNCAVO
15107200



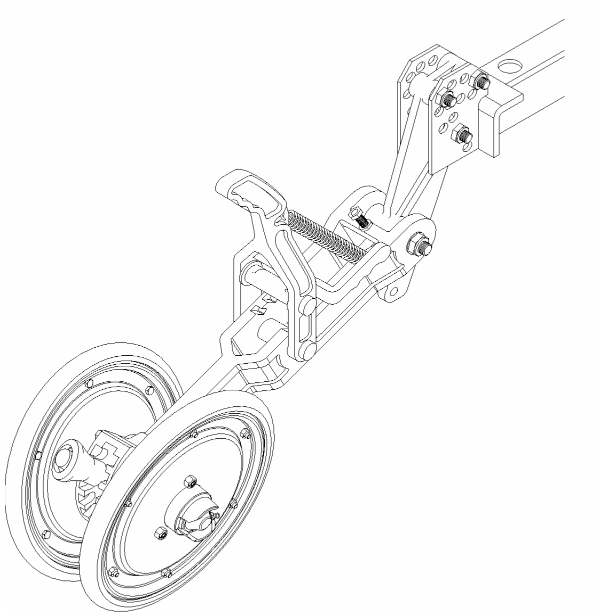
COMPACTADOR PLANO



COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO
25215000



COMPACTADOR "V"
25305000



11.3 - CAIXA DE PASTAGEM

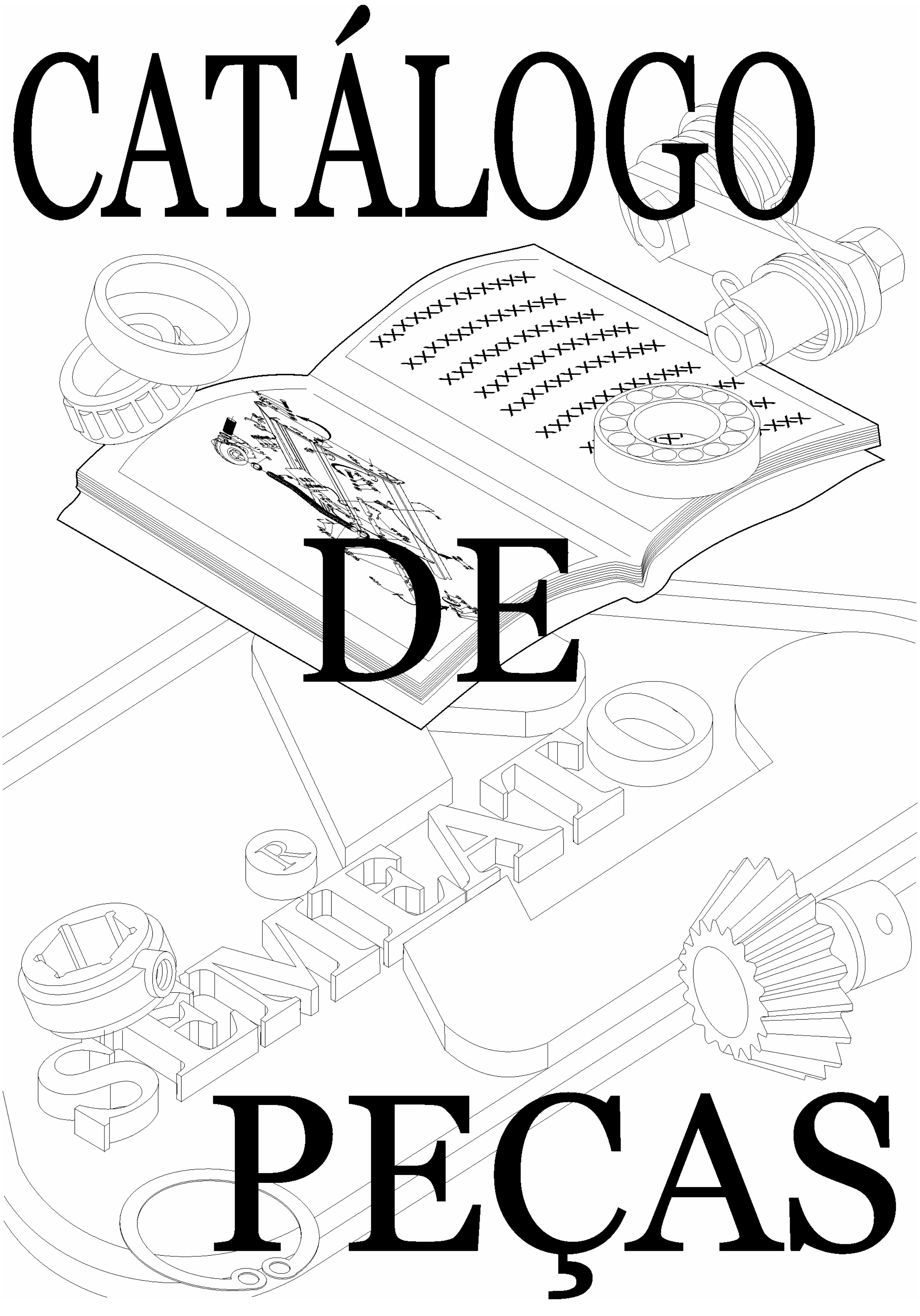
A caixa de pastagem da TD NG torna possível realizar a consorciação de pastagens, distribuindo dois tipos de forrageiras, sendo para uso exclusivo de sementes finas (canola, trevo, cornichão, alfafa, etc.).

A semeadura de pastagens concorre para o melhoramento do campo nativo aumentando consideravelmente a produção de matéria seca, qualificando o pasto, obtendo maior produtividade de carne, leite e lã por hectare.

OPERAÇÃO:

1. As sementes são distribuídas através de rotores canalados helicoidais (de fluxo contínuo) e conduzidas através de condutores transparentes até o bocal da caixa distribuidora da semente.
2. A regulagem de distribuição de sementes é feita através de um manípulo localizado atrás do reservatório, associado a uma escala que comanda a abertura dos rotores.

CATÁLOGO DE PEÇAS



O PRESENTE CATÁLOGO DE PEÇAS CONTÉM O DESENHO, O CÓDIGO E A DENOMINAÇÃO DE CADA PEÇA DA TDNG, FACILITANDO ASSIM A IDENTIFICAÇÃO E O RECONHECIMENTO DAS MESMAS NO ATO DA COMPRA E SUBSTITUIÇÃO.

ÍNDICE

CONTRAPESOS

MARCADOR HECTARES

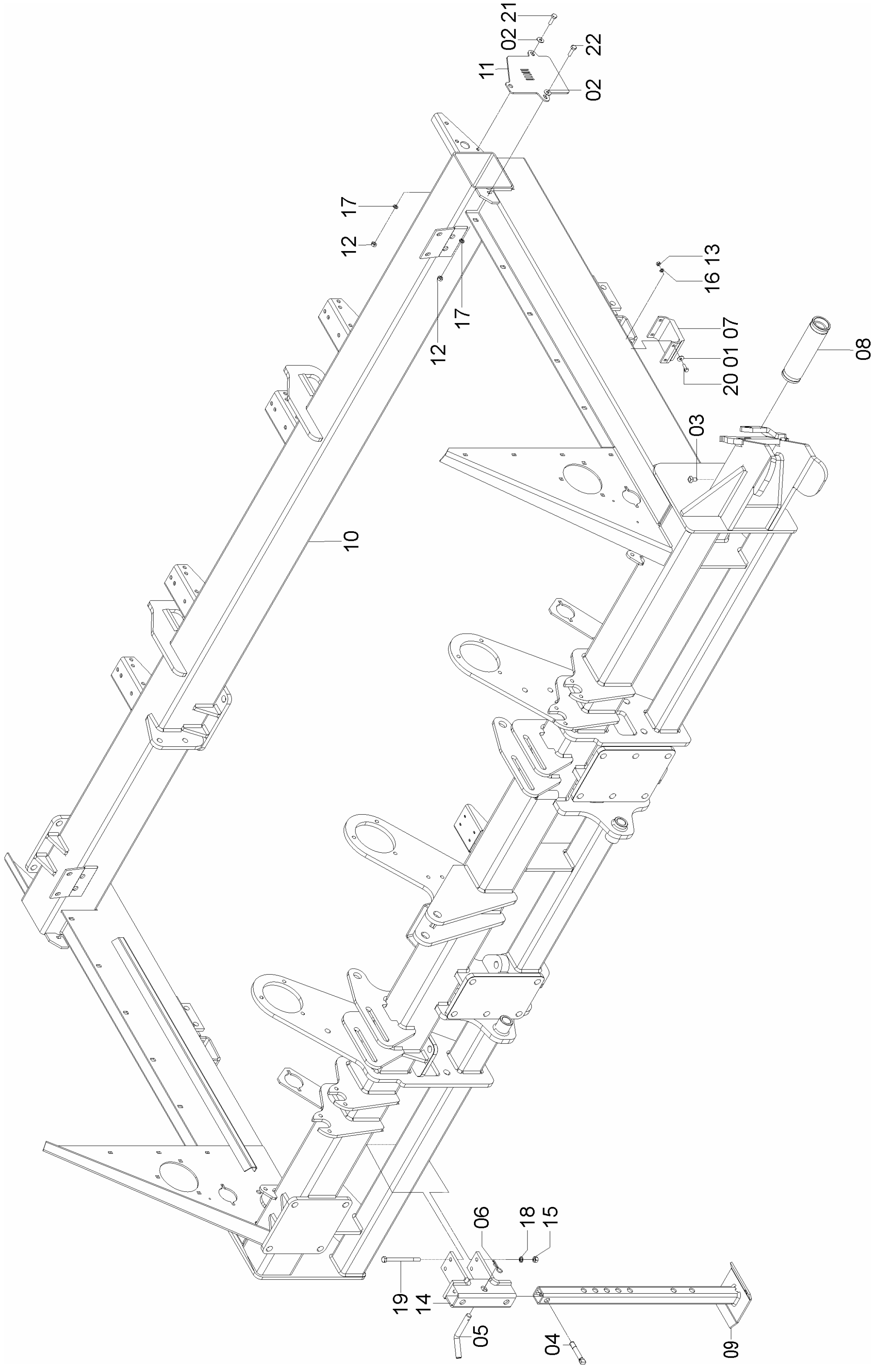
RODADO AUXILIAR

CJ. SINALIZAÇÃO

KIT FIXAÇÃO CALHAS

CJ. HECTARIMETRO

25015600 – CJ. CHASSI TDNG 320 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



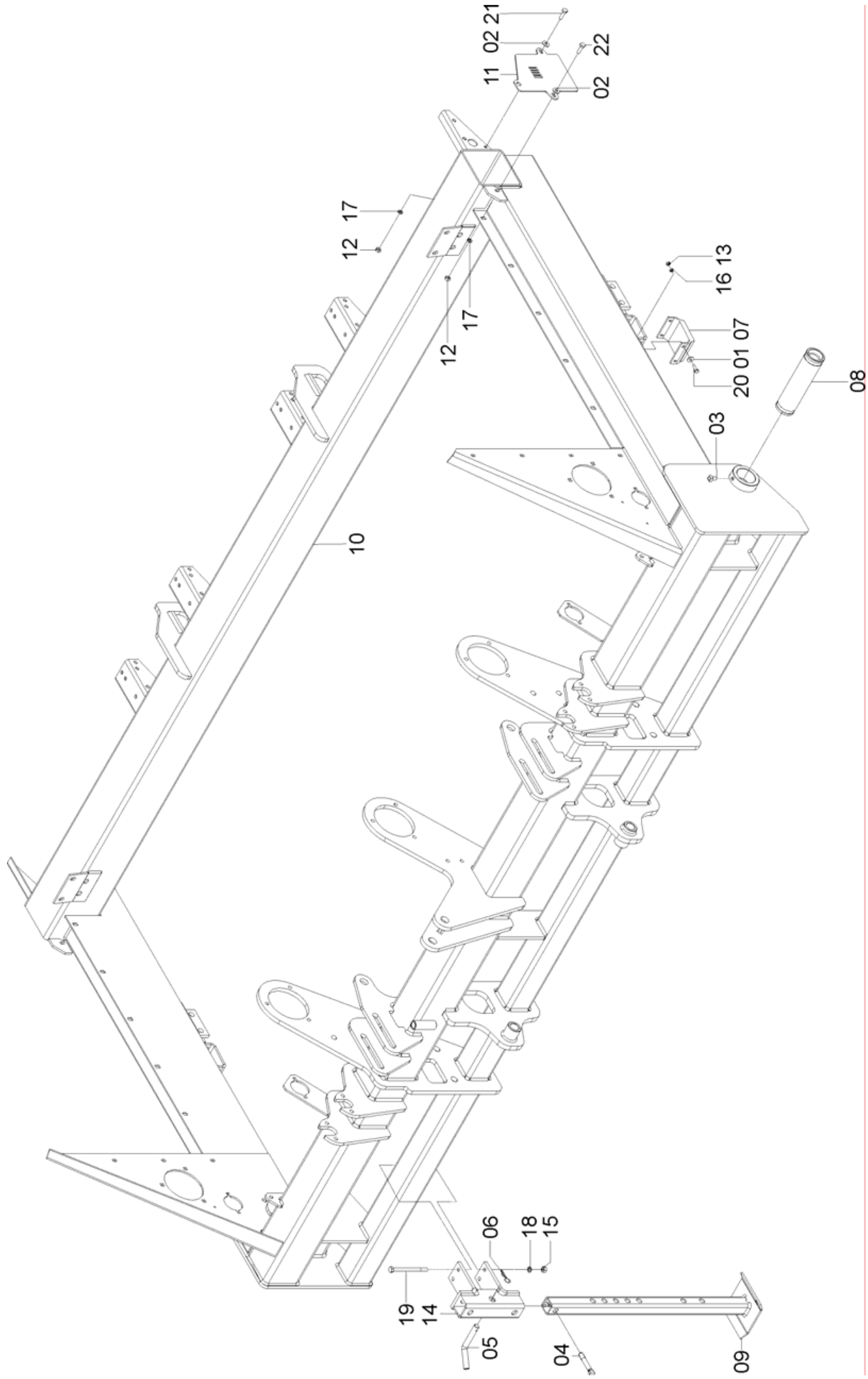
25015600 – CJ. CHASSI TDNG 320 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M8	8
02	01030053	ARRUELA	4
03	03100024	PARAFUSO	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE	2
06	15070001	GRAMPO	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE	2
08	25010004	TUBO EIXO	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI	2
10	25012400	CJ. CHASSI TDNG 320 II COM BASE	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIRREITA	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	8
14	62310300	PE DE APOIO	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSAO M 8	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSAO M 10	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12	4
19	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140	4
20	818808025	PARAFUSO CAB SEXT. M 8 X 25 8.8	8
21	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	2
22	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

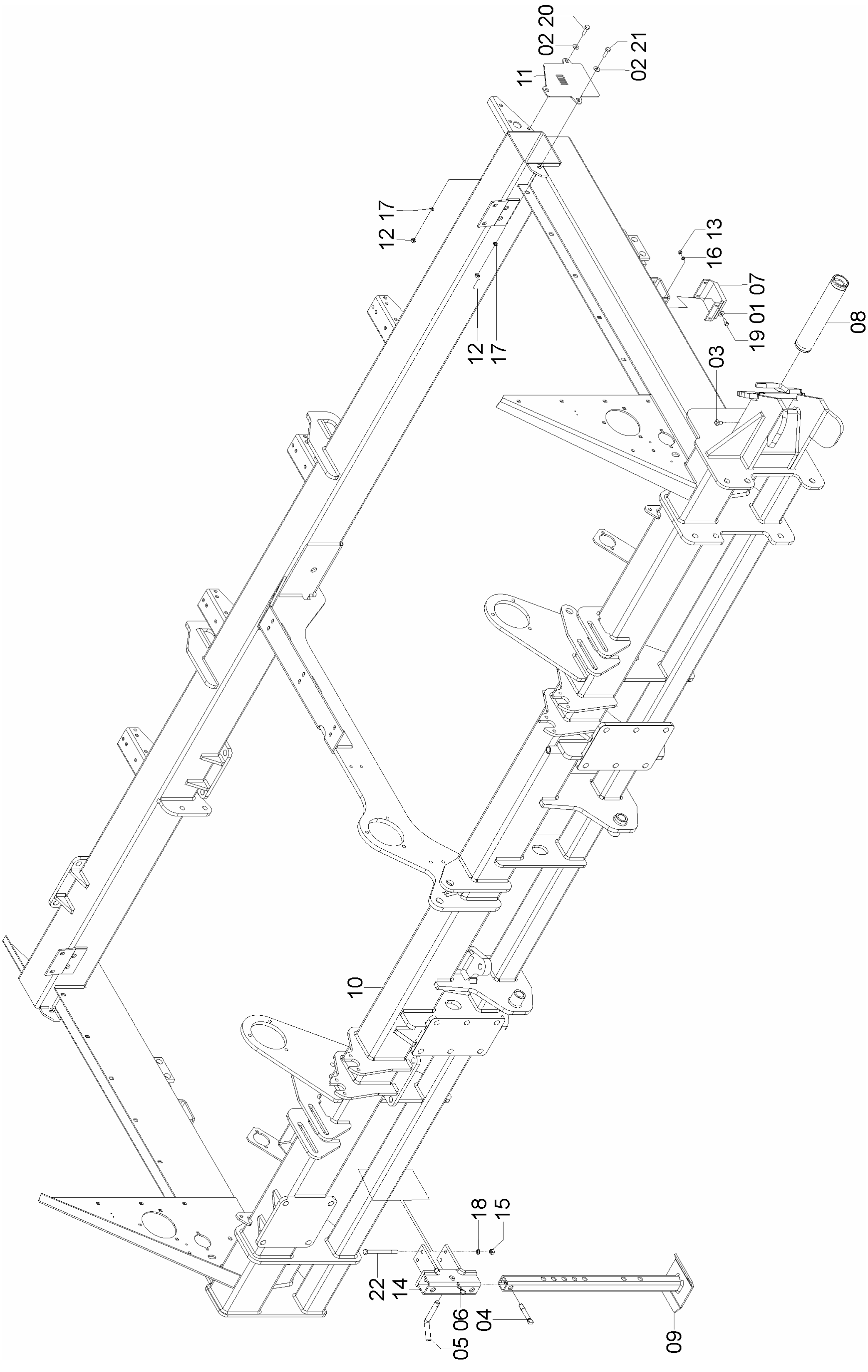
25015800 – CJ. CHASSI TDNG 320 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



25015800 – CJ. CHASSI TDNG 320 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	8
02	01030053	ARRUELA	4
03	03100024	PARAFUSO	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE	2
06	15070001	GRAMPO	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE	2
08	25010004	TUBO EIXO	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI	2
10	25012700	CJ. CHASSI TDNG 320 II SEM BASE RODADO	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIRREITA	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	8
14	62310300	PE DE APOIO	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSAO M 8	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSAO M 10	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12	4
19	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140	4
20	818808025	PARAFUSO CAB SEXT. M 8 X 25 8.8	8
21	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	2
22	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8	2

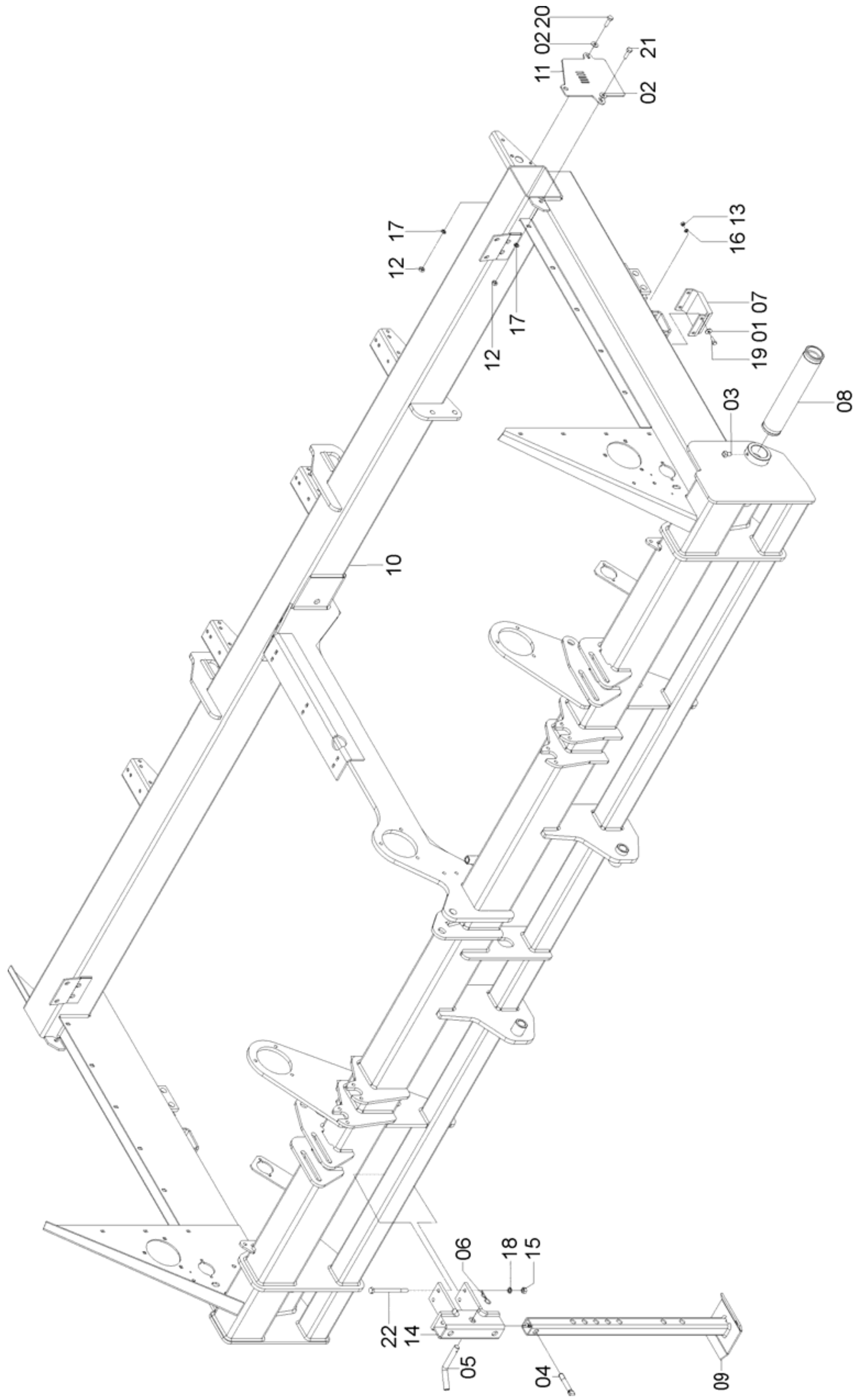
25015700 - CJ. CHASSI TDNG 420 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



25015700 - CJ. CHASSI TDNG 420 COM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	8
02	01030053	ARRUELA	4
03	03100024	PARAFUSO	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE	2
06	15070001	GRAMPO	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE	2
08	25010009	TUBO EIXO	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI	2
10	25012500	CJ. CHASSI TDNG 420 II COM BASE	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIREITA	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	8
14	62310300	PE DE APOIO	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	4
19	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8	8
20	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	2
21	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8	2
22	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140 8.8	4

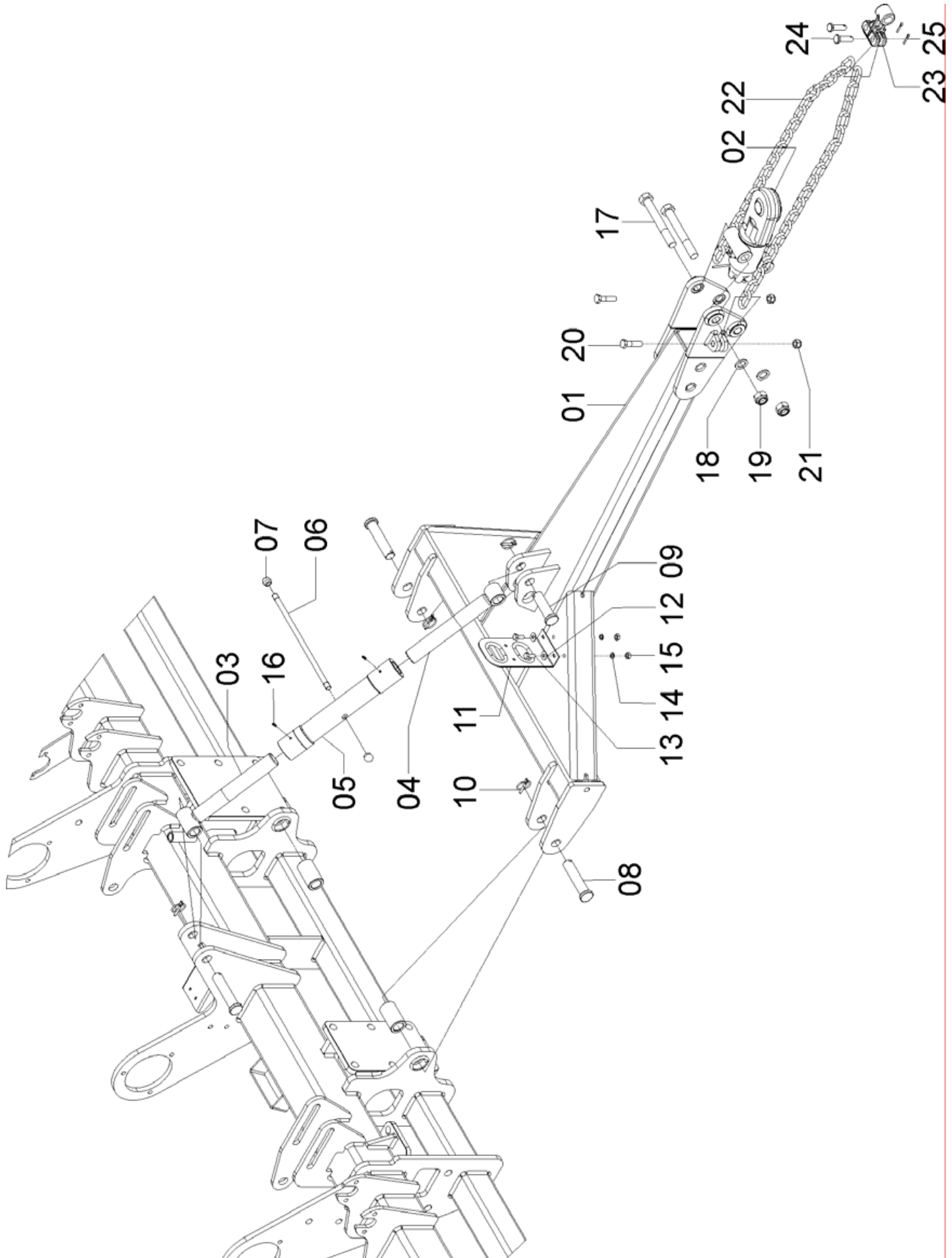
25015900 - CJ. CHASSI TDNG 420 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE



25015900 - CJ. CHASSI TDNG 420 SEM BASE PARA RODADO DE TRANSPORTE

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	8
02	01030053	ARRUELA	4
03	03100024	PARAFUSO	4
04	15020001	MANIPULO DO SUPORTE	2
05	15020002	PINO DO SUPORTE	2
06	15070001	GRAMPO	2
07	25010001	BORRACHA DO BATENTE	2
08	25010004	TUBO EIXO	2
09	25010400	CJ. SUPORTE CHASSI	2
10	25012800	CJ. CHASSI TDNG 420 II SEM BASE RODADO	1
11	25113300	CJ. TAMPA DIREITA	1
11	25113400	CJ. TAMPA ESQUERDA	1
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	4
13	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	8
14	62310300	PE DE APOIO	2
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	4
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	4
18	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	4
19	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8	8
20	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	2
21	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8	2
22	818812140	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 140 8.8	4

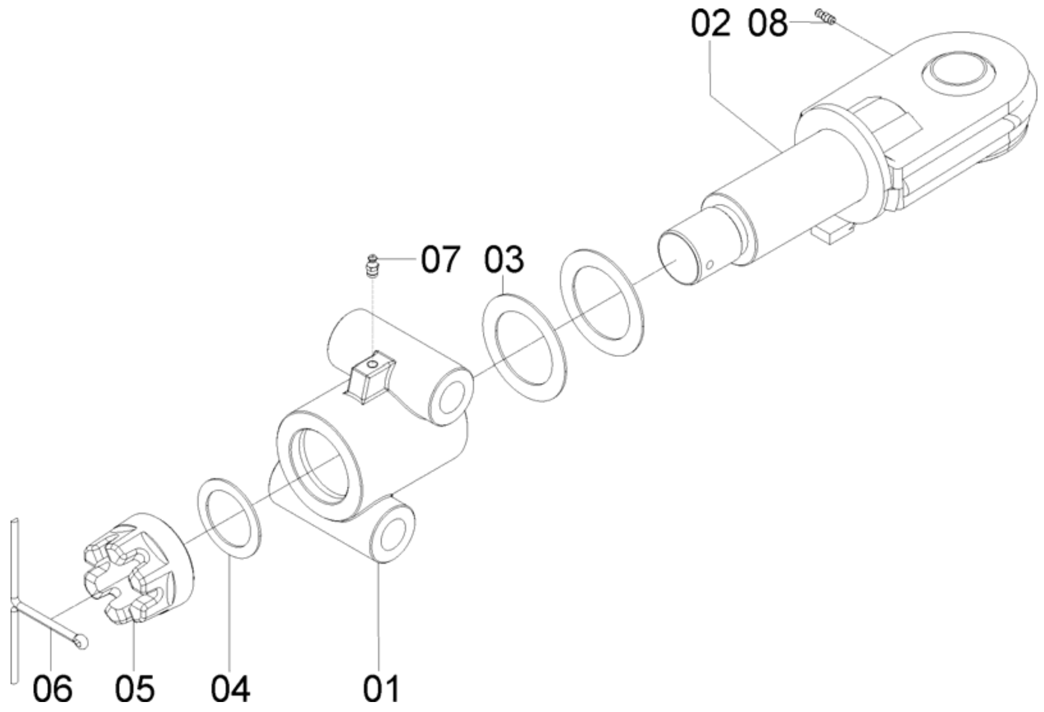
25026500 - CJ. CABEÇALHO COM ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420



25026500 - CJ. CABEÇALHO COM ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25023500	CJ. CABEÇALHO	1
02	25025700	CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420	1
03	15030800	CJ. FUSO DIREITO	1
04	15030900	CJ. FUSO ESQUERDO	1
05	15031000	CJ. DISTORCEDOR	1
06	15030008	HASTE DO ESTICADOR	1
07	15030002	MANÍPULO	2
08	15030007	PINO MAIOR	3
09	15030006	PINO MENOR	1
10	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	4
11	36045001	CJ. GUIA MANGUEIRAS	1
12	01030053	ARRUELA	2
13	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25	2
14	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
15	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10	2
16	84300618	GRAXEIRA RETA 6x1	2
17	818824190	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24X190 8.8	2
18	28040016	ARRUELA	2
19	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8	2
20	818816060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X60 8.8	2
21	82000816	PORCA AUTOTR. MA 16 10.9 DS	2
22	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC	38
23	28330010	ENGATE	1
24	25220015	PINO	2
25	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1	2

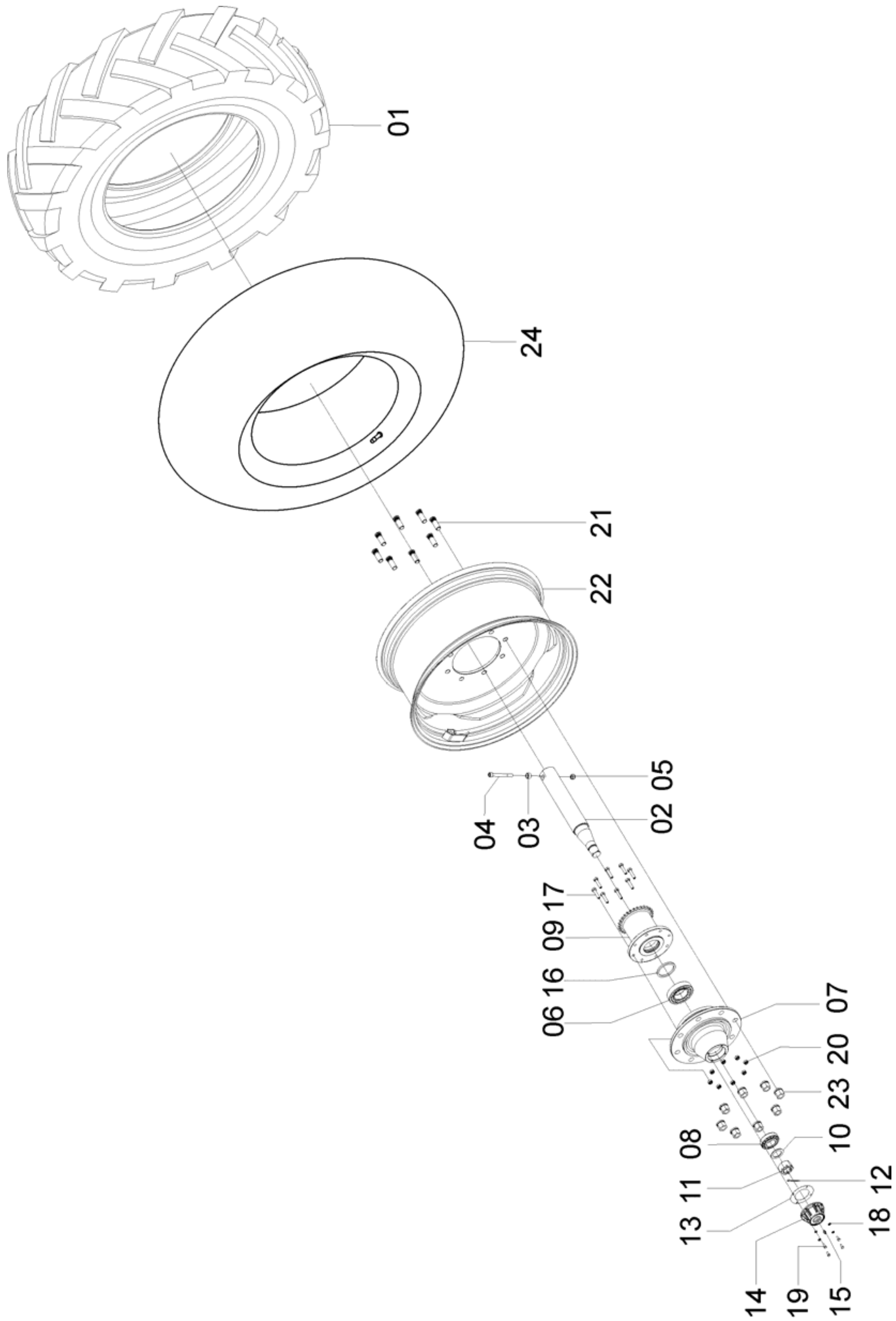
25025700 - CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420



25025700 - CJ. ENGATE GIRATÓRIO TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	58020019	MANCAL CABEÇALHO	1
02	25022300	CJ. SUPORTE ENGATE	1
03	01030019	ARRUELA	2
04	01040042	ARRUELA LISA	1
05	56060015	PORCA CASTELO	1
06	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3	1
07	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	1
08	84300618	GRAXEIRA RETA 6X1	1

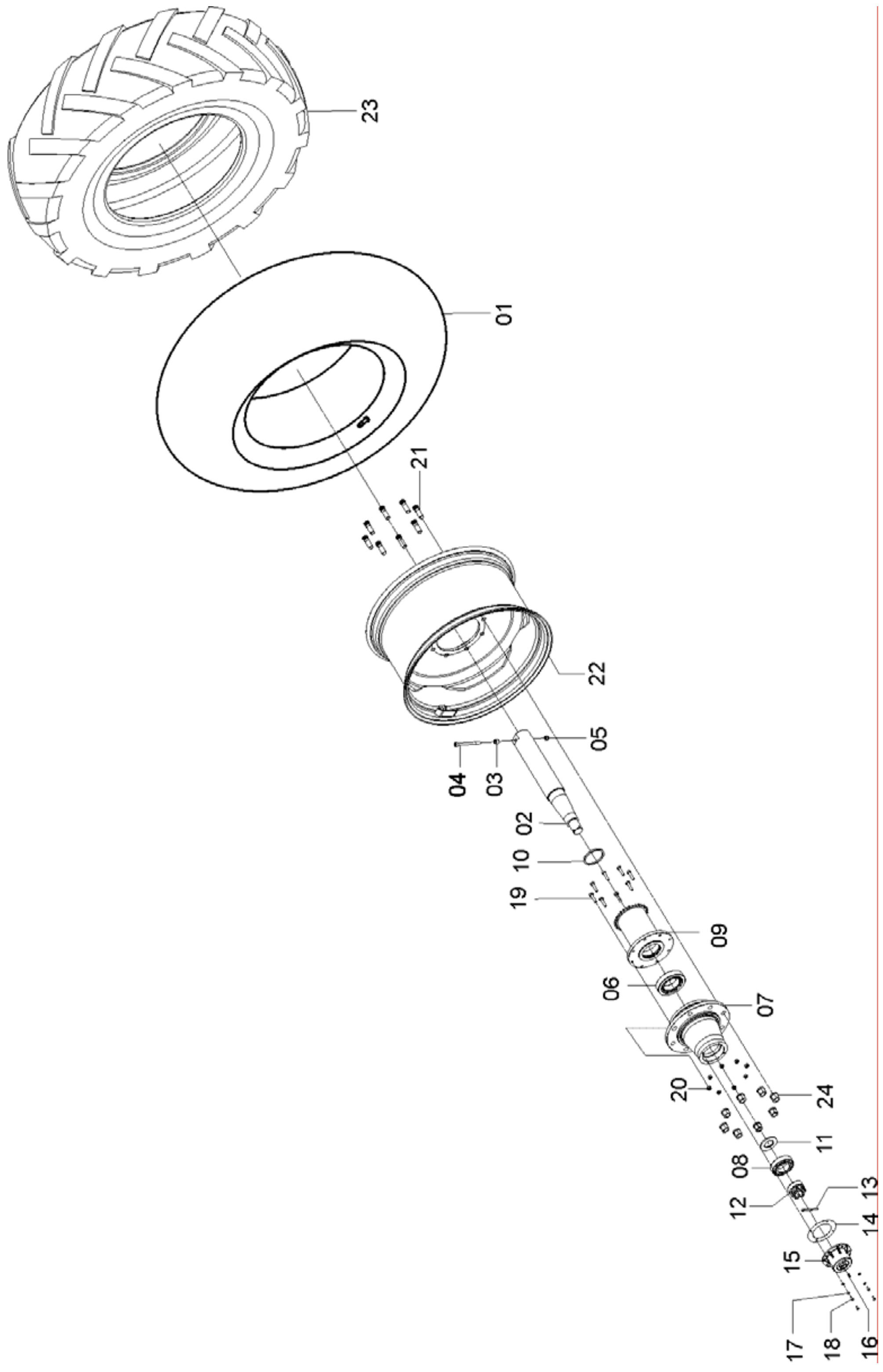
25036100 - CJ. RODADO TDNG 320 II



25036100 - CJ. RODADO TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	93012814	PNEU IMPL. 14.9-28 TM 95 8L	2
02	25030011	PONTA DE EIXO	2
03	15040001	BUCHA	2
04	811712110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 12 X 110	2
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	2
06	88332212PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32212	2
07	25030012	CUBO DA RODA	2
08	88332208PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32208 SKF	2
09	25030027	ENGRENAGEM DO CUBO ASA 50	2
10	15040007	ARRUELA	2
11	15040015	PORCA SEXT. CASTELO S/ COROA	2
12	85001649	CONTRAPINO 3/16 X 2	2
13	15040013	JUNTA VEDAÇÃO	2
14	15040008	CALOTA	2
15	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	2
16	15040004	PROTETOR DE FELTRO	2
17	818810045	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X45 8.8	16
18	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	8
19	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8	8
20	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	16
21	25170007	PARAFUSO M 20	16
22	25031300	RODA W 12 X 28	2
23	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB 20 P 1,5 (H=28/SS=30)	16
24	93052814	CÂMARA DE AR 28T790 12 X 28	2

25036200 – CJ. RODADO TDNG 420 II

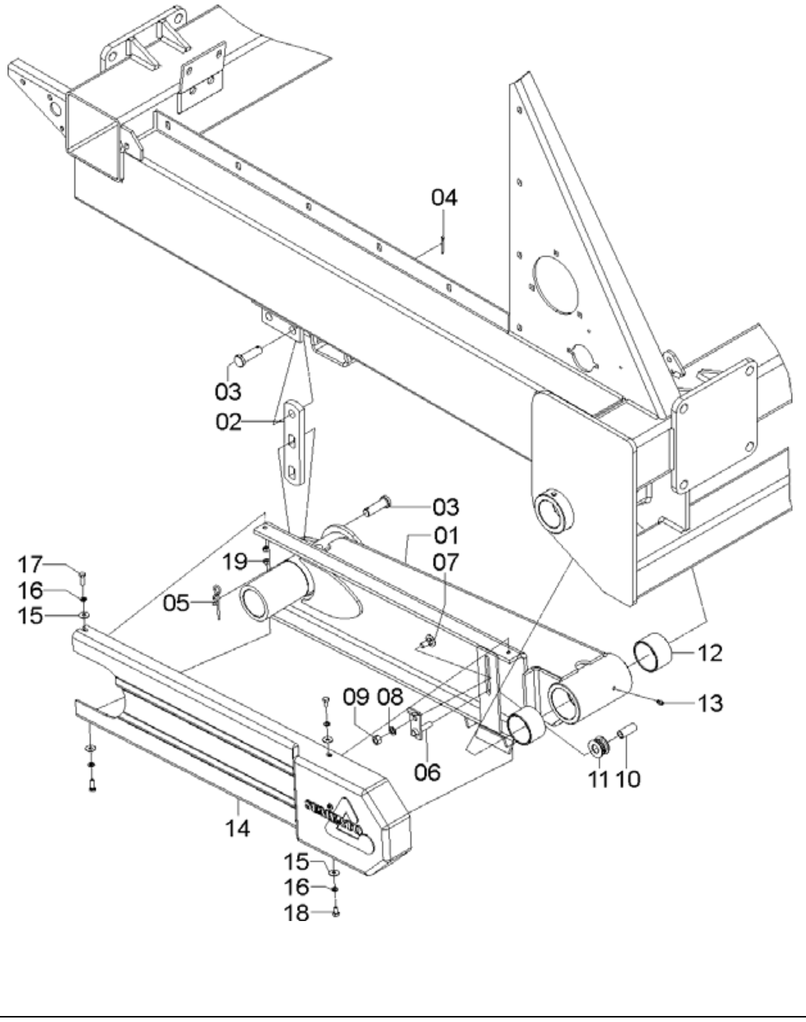


25036200 – CJ. RODADO TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	93052814	CÂMARA DE AR 28T790 12X28	2
02	25030019	PONTA DE EIXO	2
03	15040001	BUCHA	2
04	811712130	PARAFUSO CAB. CIL SEXT. INT. (ALLEN) M12x130	2
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	2
06	88332216PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32216	2
07	25030017	CUBO DA RODA	2
08	88332212PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32212	2
09	25030028	ENGRENAGEM DO CUBO ASA 50	2
10	25030021	ANEL VEDAÇÃO	2
11	25020025	ARRUELA	2
12	56060015	PORCA CASTELO	2
13	85001859	CONTRAPINO 1/4x3	2
14	25030024	JUNTA DE VEDAÇÃO	2
15	25030020	CALOTA	2
16	84300818	GRAXEIRA RETA 8x1.25	2
17	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	8
18	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8	8
19	818810045	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X45 8.8	16
20	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	16
21	25170007	PARAFUSO M 20	16
22	25031200	CJ. RODA W 15X28	2
23	9301281608	PNEU IMPL. 16.9-28 TM95 08L	2
24	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB20 P1,5 (H=28/S=30)	16

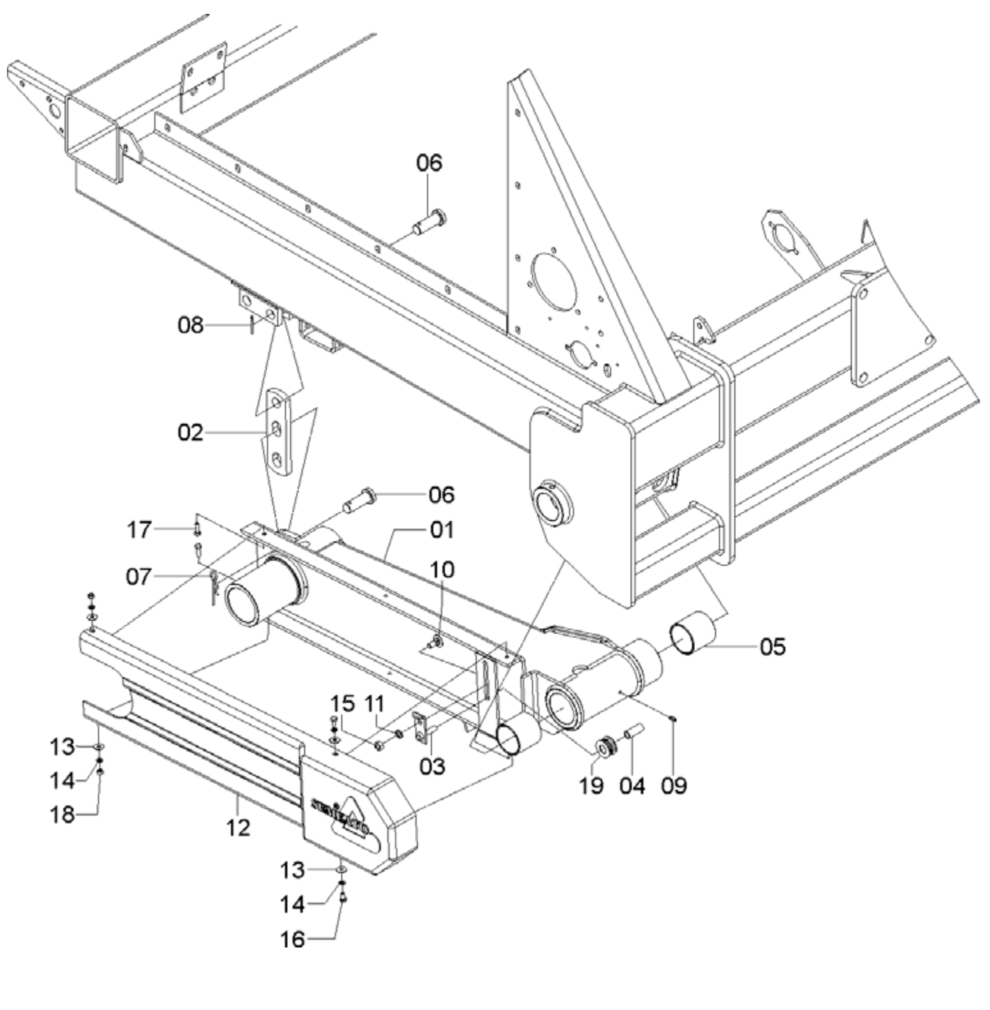
25045400 - CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25040300	CJ. BRAÇO DIREITO	1
01	25040400	CJ. BRAÇO ESQUERDO	1
02	25040003	HASTE TRAVA ART. RODADO	2
03	25040012	PINO	4
04	85001443	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2	2
05	04120001	GRAMPO	2
06	25040500	CJ. FIXADOR	2
07	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12X30 8.8	2
08	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	2
09	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	2
10	25040005	BUCHA	2
11	58060014	ROLETE ESTICADOR	2
12	25040304	BUCHA	4
13	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	2
14	25040002	PROTEÇÃO DIREITO CORRNTE	1
14	25040006	PROTEÇÃO ESQUERDO CORRNTE	1
15	01020010	ARRUELA LISA M 8	8
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
17	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X25 8.8	4
18	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X16 8.8	4
19	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 08-8	4

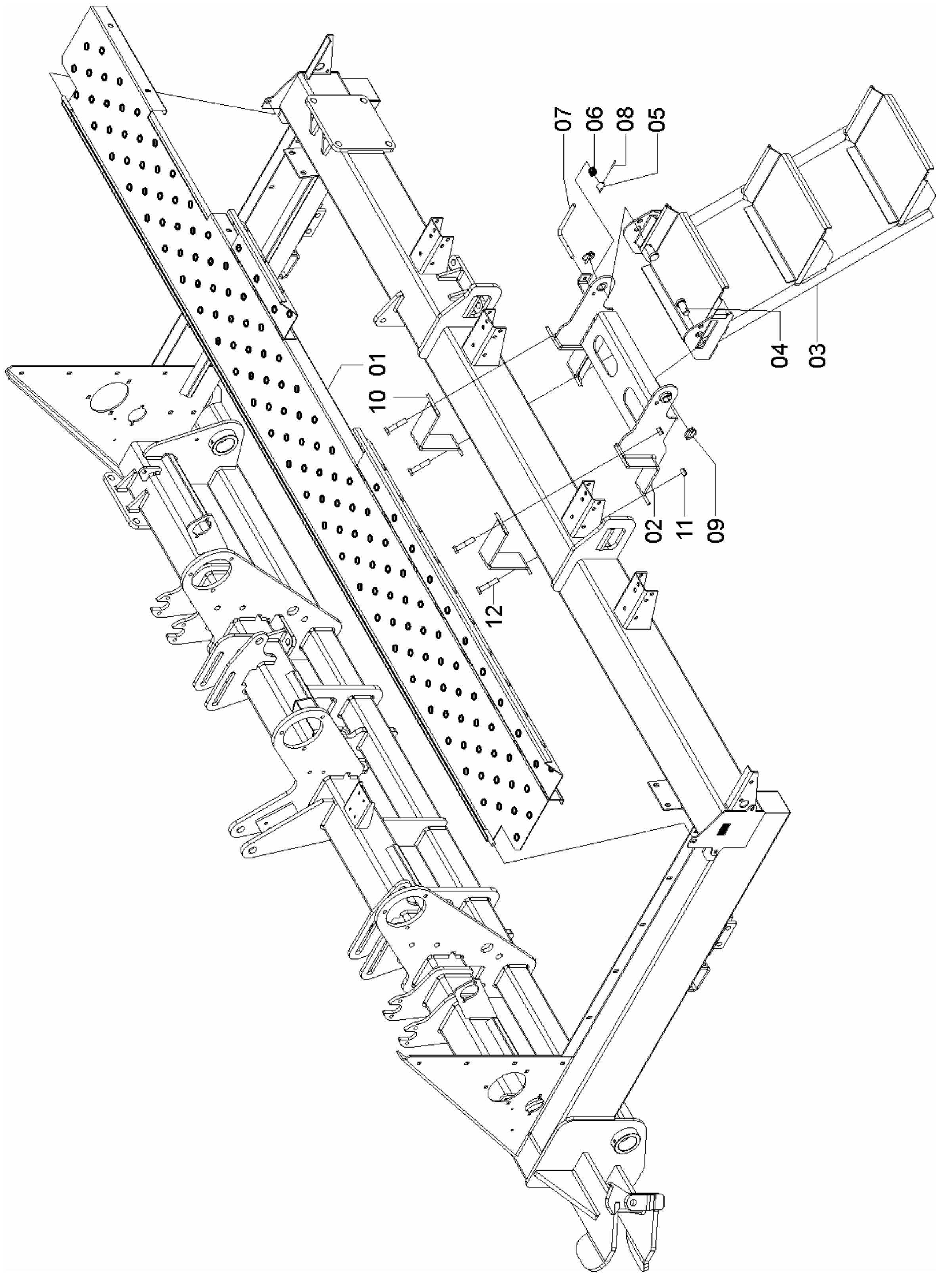


25045300 - CJ. BRAÇO DO RODADO TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25041700	CJ. BRAÇO RODADO ESQUERDO	1
01	25041800	CJ. BRAÇO RODADO DIREITO	1
02	25040021	TRAVA	2
03	25040500	CJ. FIXADOR	2
04	25040005	BUCHA	2
05	25040018	BUCHA	4
06	70060004	PINO	4
07	04120001	GRAMPO	2
08	5001443	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2	2
09	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	2
10	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8	2
11	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	2
12	25040002	PROTEÇÃO DIREITO CORRNTE	1
12	25040006	PROTEÇÃO ESQUERDO CORRNTE	1
13	01020010	ARRUELA LISA M 8	8
14	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
15	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	2
16	818708016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X16	4
17	818708025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X25	4
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8	4
19	58060014	ROLETE ESTICADOR	2



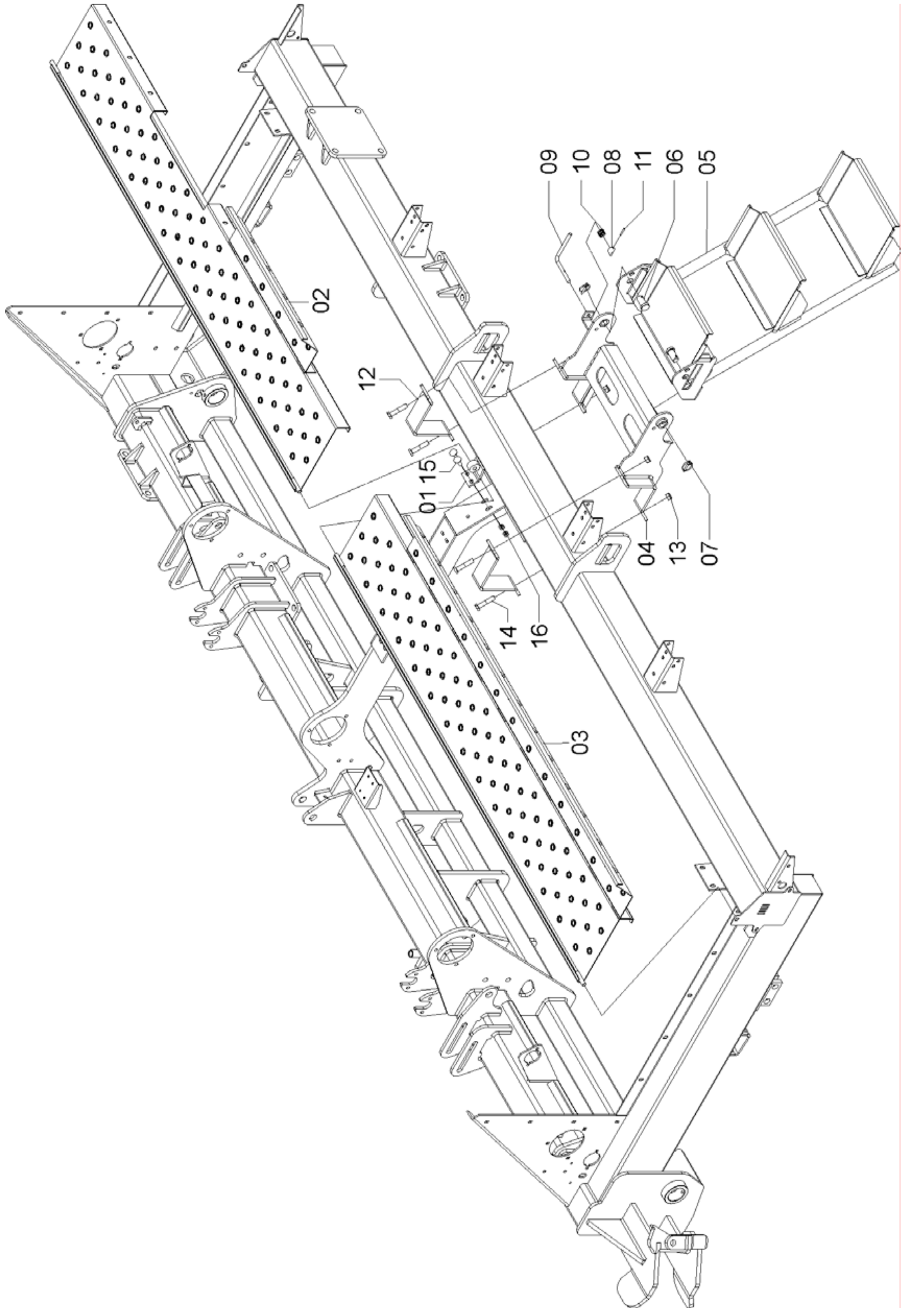
25117300 - CJ. PLATAFORMA TDNG 320 II



25117300 - CJ. PLATAFORMA TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25112700	CJ. PLATAFORMA	1
02	25111800	CJ. SUPORTE ESCADA	1
03	25111400	CJ. ESCADA	1
04	25110012	PINO ESCADA	2
05	25111508	BUCHA ENGATE	1
06	62320025	MOLA	1
07	25110017	PINO	1
08	92010535	PINO ELÁSTICO M 5X35	1
09	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	2
10	25111505	PRESILHA	2
11	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	4
12	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8	4

25117200 - CJ. PLATAFORMA TDNG 420 II



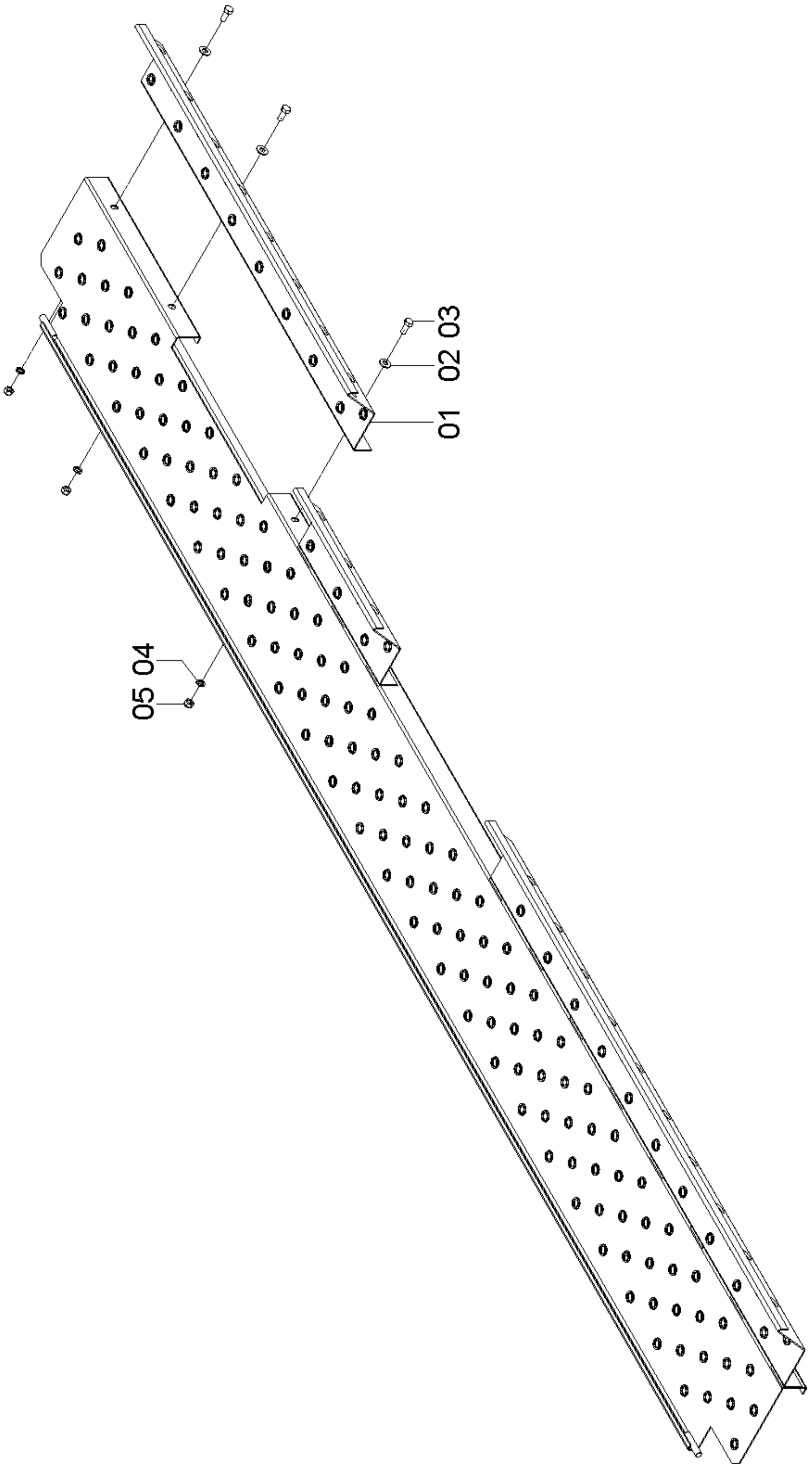
25117200 - CJ. PLATAFORMA TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25112600	CJ. SUPORTE PLATAFORMA	1
02	25112400	CJ. PLATAFORMA DIREITA	1
03	25112500	CJ. PLATAFORMA ESQUERDA	1
04	25111800	CJ. SUPORTE ESCADA	1
05	25111400	CJ. ESCADA	1
06	25110012	PINO ESCADA	2
07	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	2
08	25111508	BUCHA ENGATE	1
09	25110017	PINO	1
10	62320025	MOLA	1
11	92010535	PINO ELÁSTICO M 5X35	1
12	25111505	PRESILHA	2
13	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	4
14	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8	4
15	816812040	PARAFUSO CAB. CIL P. Q. (FRANCÊS) M 12X40 8.8	2
16	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

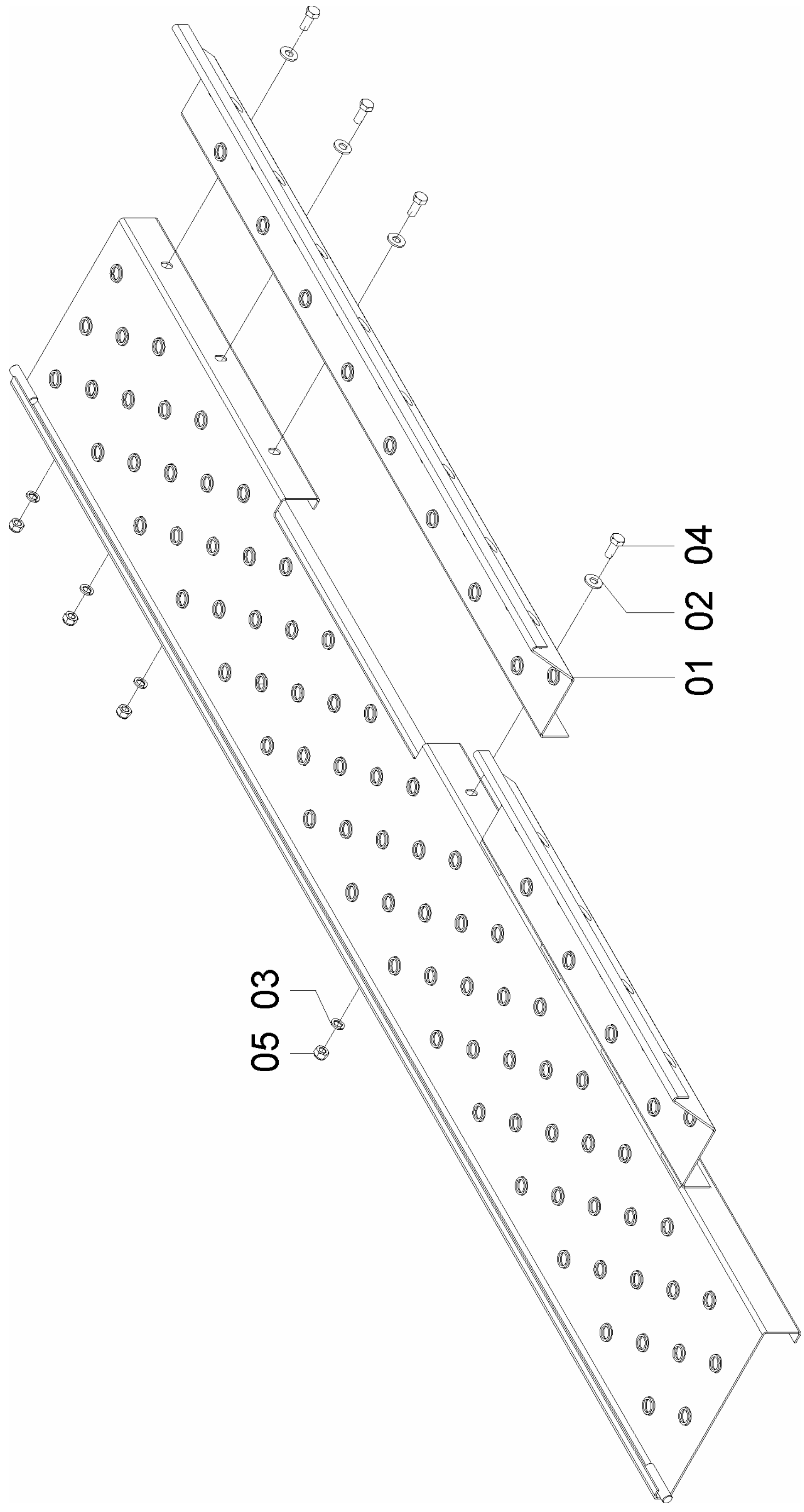
25117301 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 320 II



25117301 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25110004	COMPLEMENTO PLATAFORMA	1
02	28040023	ARRUELA	3
03	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X30 8.8	3
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	3
05	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	3

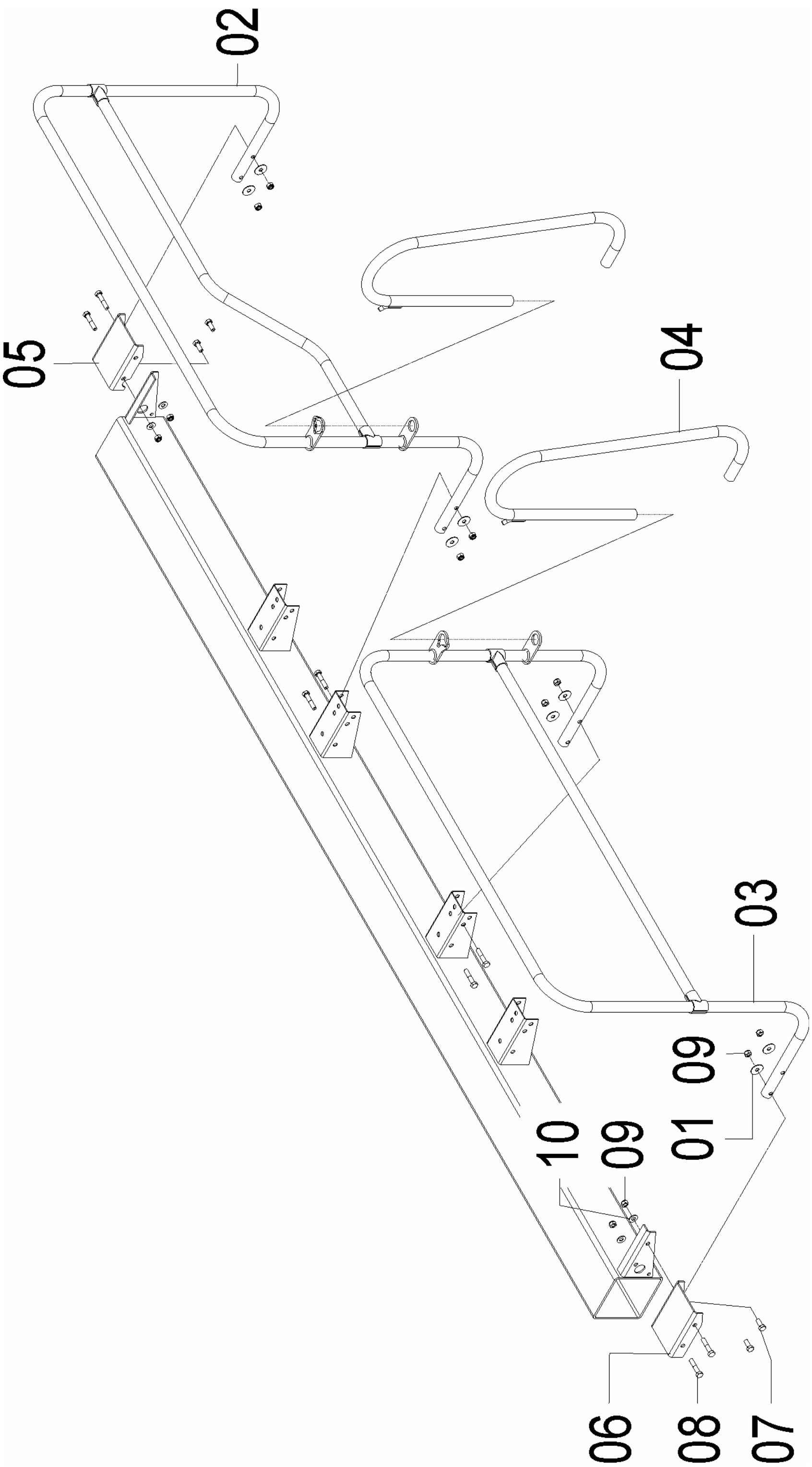
25117201 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 420 II



25117201 - CJ. COMPLEMENTO PLATAFORMA TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25110003	COMPLEMENTO DA PLATAFORMA	1
02	28040023	ARRUELA LISA	4
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	4
04	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 30 8.8	4
05	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12 - 8	4

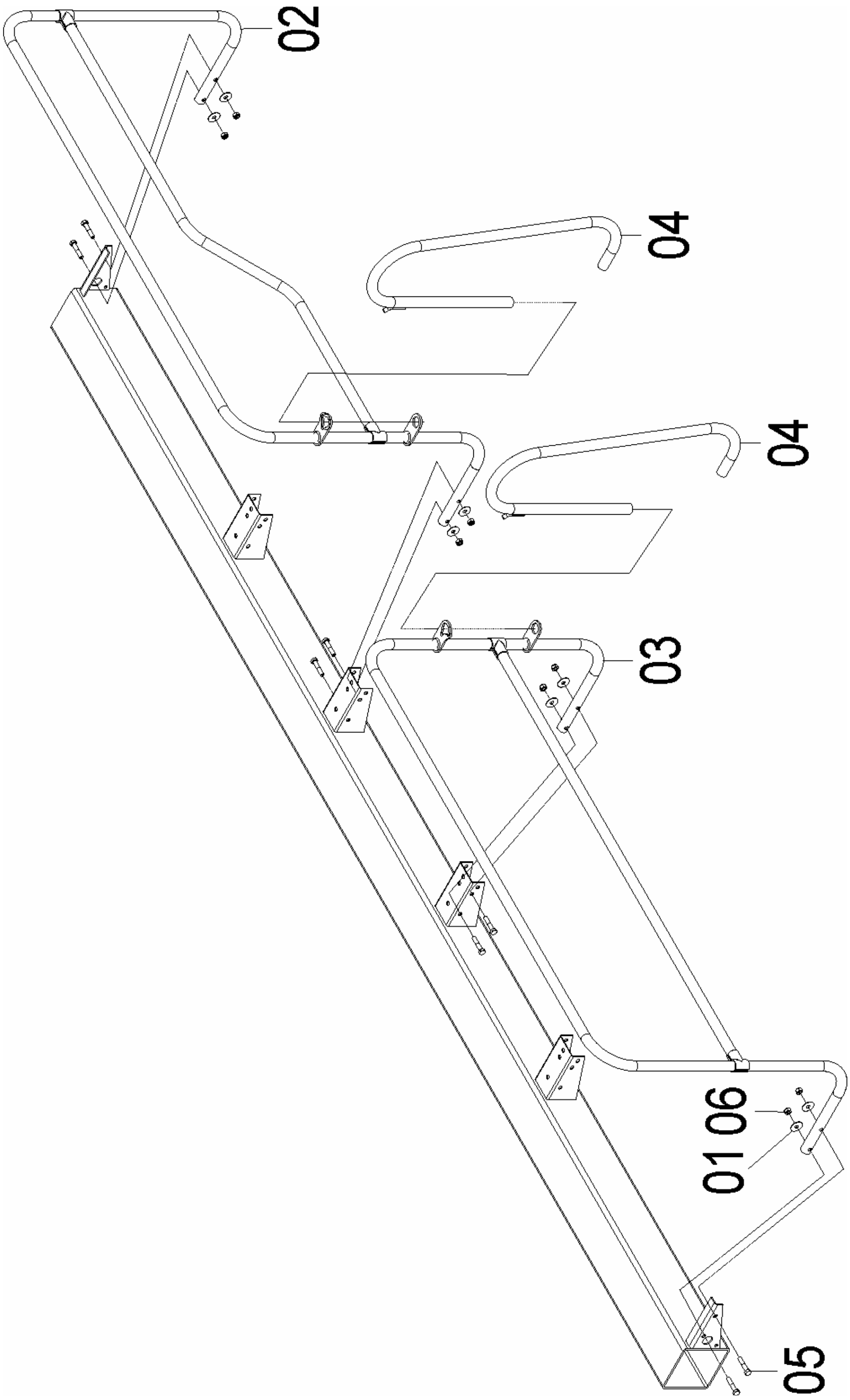
25265500 - CJ. CORRIMÃO TDNG 320



25265500 - CJ. CORRIMÃO TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	06080004	ARRUELA LISA	8
02	25261700	CJ. CORRIMÃO DIREITO	1
03	25261800	CJ. CORRIMÃO ESQUERDO	1
04	25261900	CJ. PEGA MAO ST. ANTONIO	2
05	25262500	CJ. FIXADOR ST ANTONIO DIREITO	1
06	25262600	CJ. FIXADOR ST ANTONIO ESQUERDO	1
07	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. MT M 12 X 30 8.8	4
08	818812060	PARAFUSO CAB SEXT. TMT M 12 X 60 8.8	8
09	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	12
10	28040023	ARRUELA	4

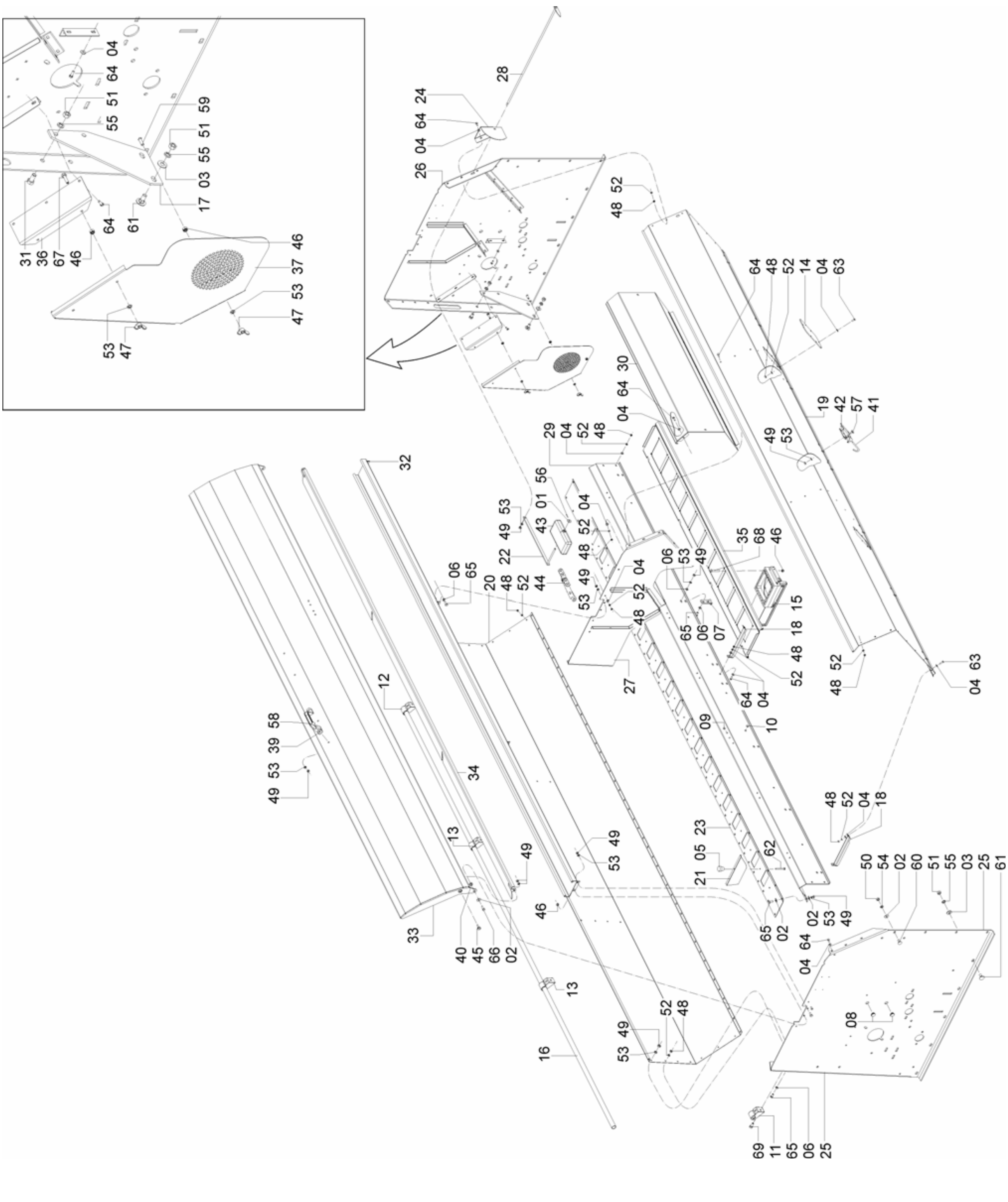
25265400 - CJ. CORRIMÃO TDNG 420



25265400 - CJ. CORRIMÃO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	06080004	ARRUELA LISA	8
02	25261500	CJ. CORRIMAO DIREITO	1
03	25261600	CJ. CORRIMAO ESQUERDO	1
04	25261900	CJ. PEGA MÃO STO. ANTONIO	2
05	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8	8
06	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	8

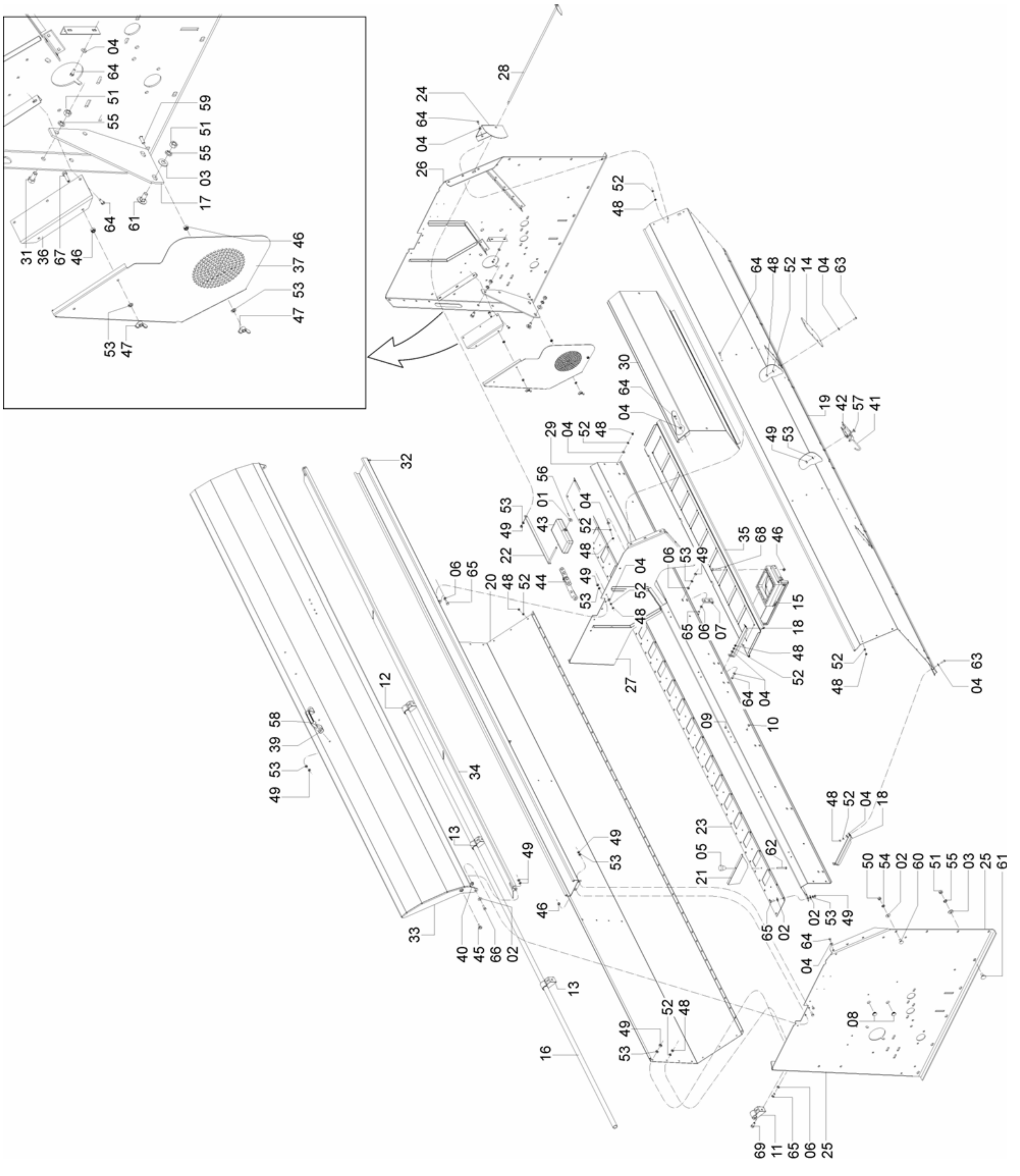
25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320



25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA	13
02	01030053	ARRUELA	8
03	01040034	ARRUELA LISA	14
04	01100023	ARRUELA	98
05	01100059	MANIPULO	19
06	03070070	ARRUELA LISA	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA	8
08	06070047	TAMPA	4
09	06070049	TAMPA	14
10	06070050	TAMPA	7
11	15100045	SUPORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO	1
12	15100046	SUPORTE DIREITO BARRA DE APOIO	1
13	15100047	SUPORTE CENTRAL BARRA DE APOIO	2
14	15100055	VISOR	2
15	DI02015040	CJ. GAVETA	20
16	25100004	BARRA DE APOIO	1
17	25100029	REFORÇO	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO	3
19	25100054	PAINEL DIANTEIRO	1
20	25100055	PAINEL TRASEIRO	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR	19
22	25100600	CJ. BARRA E EIXO	1
23	25320033	FUNDO DO RESERVATÓRIO TDNG 320 SEED	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR	1
25	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR	1
29	25332900	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO	1
30	25333000	CJ. DIVISÓRIA	1
30	25333100	CJ. DIVISÓRIA CENTRAL	2
31	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8	4
32	25333200	CJ. CALHA	1
33	25333300	CJ. TAMPA	2
34	25333400	CJ. DEFLETOR	2
35	25334700	CJ. FUNDO DO ADUBO	2
36	25350018	SUPORTE PROTEÇÃO	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQUERDA	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIREITA	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA	4
40	28020012	BUCHA	4
41	28020019	GANCHO	8
42	28020300	CJ. FECHO	8
43	37100001	BOIA	1
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA	2
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA	4
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS	92
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8	68
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8	72
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	68
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	73

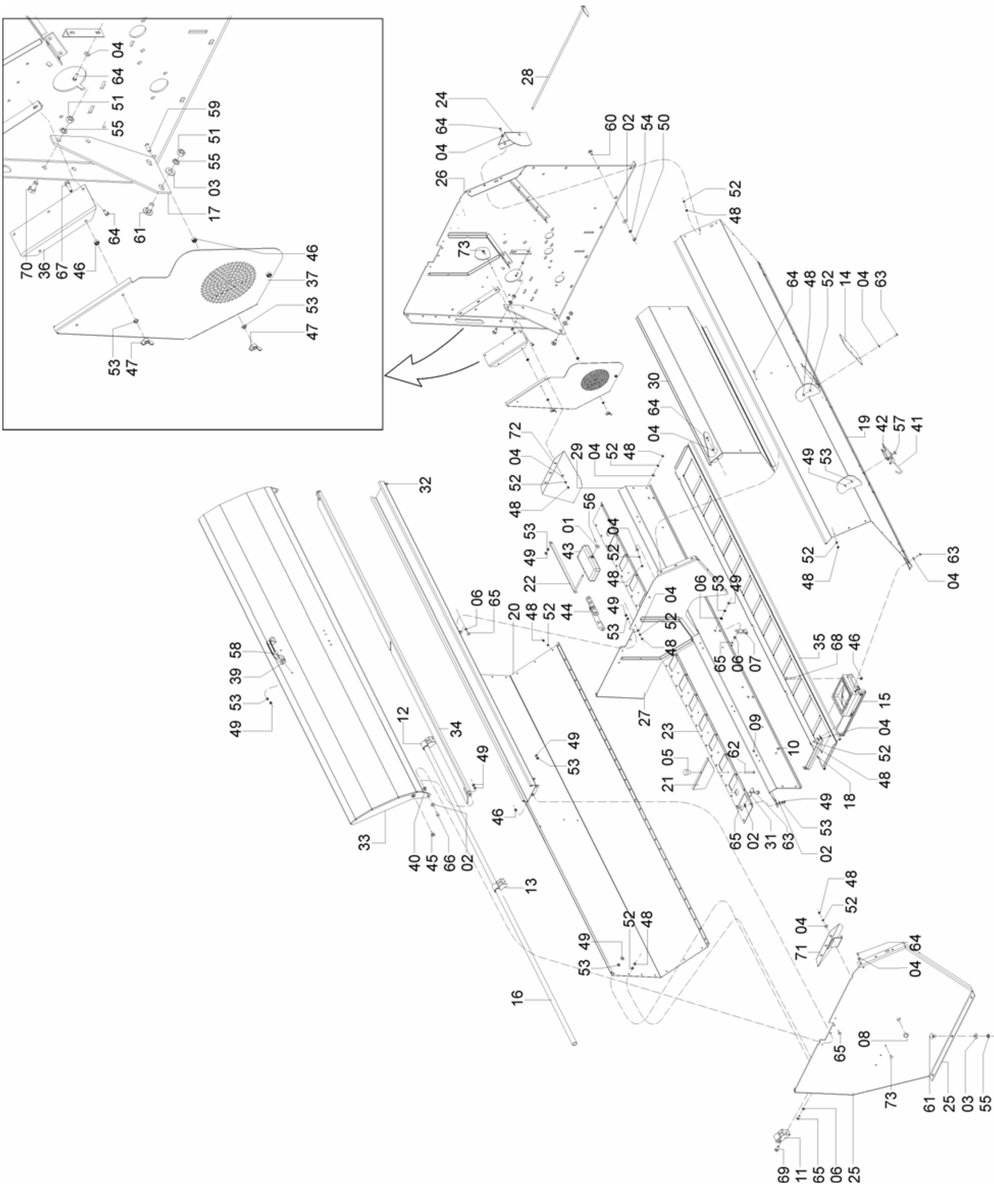
25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320 (CONTINUAÇÃO)



25106700 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 320 (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32” X 3/4”	1
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.8	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 60 RI 8.8	19
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 8.8	21
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8	46
65	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8	32
66	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8	4
67	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8	4
68	818808055	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 55 8.8	80
69	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	4

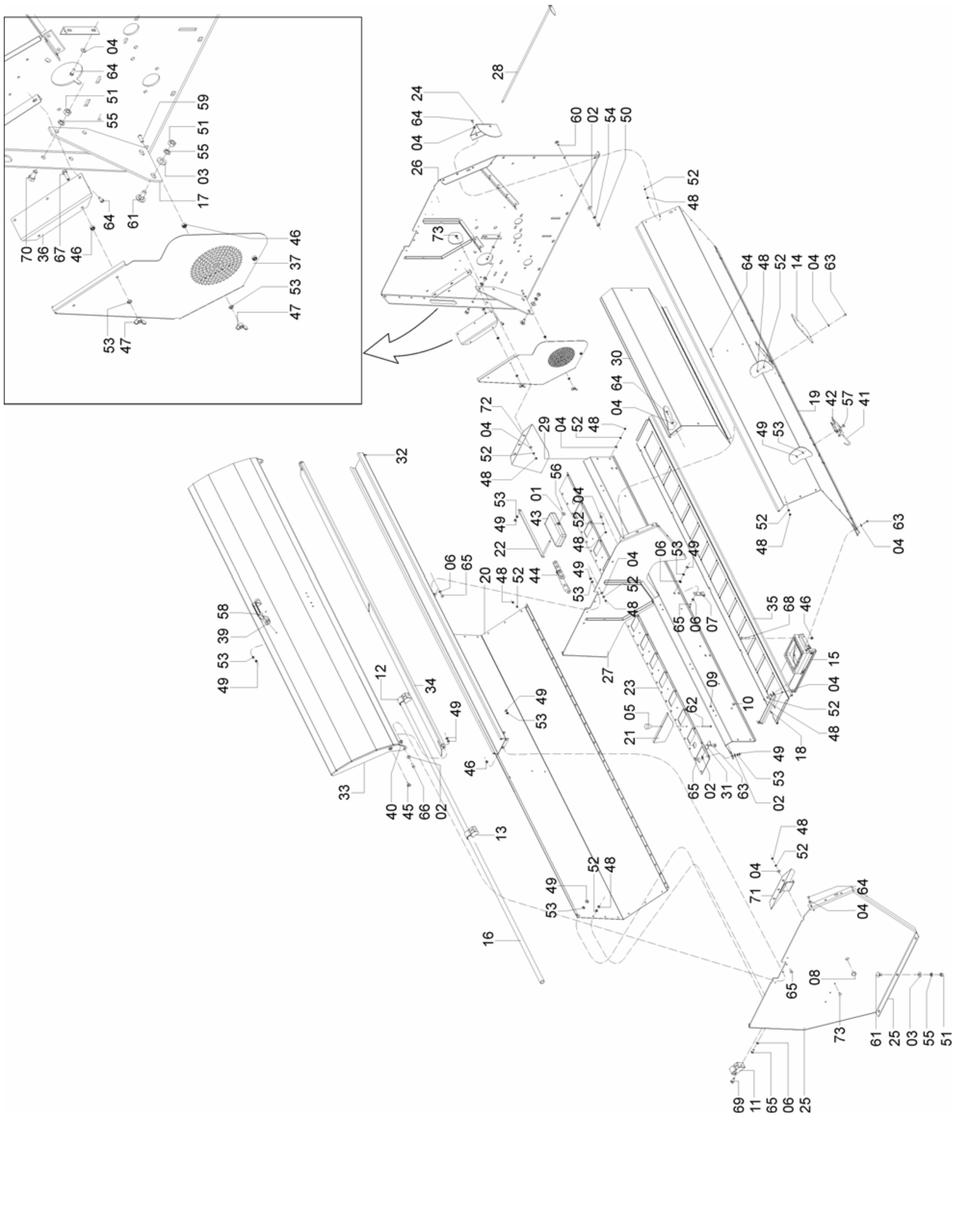
25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420



25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA	14
02	01030053	ARRUELA	12
03	01040034	ARRUELA LISA	14
04	01100023	ARRUELA	98
05	01100059	MANIPULO	20
06	03070070	ARRUELA LISA	34
07	03080014	ENGATE DA CAIXA	8
08	06070047	TAMPA	6
09	06070049	TAMPA	16
10	06070050	TAMPA	10
11	15100045	SUPORTE ESQUERDO BARRA DE APOIO	2
12	15100046	SUPORTE DIREITO BARRA DE APOIO	2
13	15100047	SUPORTE CENTRAL BARRA DE APOIO	2
14	15100055	VISOR	2
15	DI02015040	CJ. GAVETA	26
16	25100030	BARRA DE APOIO	2
17	25100029	REFORÇO	2
18	25100047	TERMINAL FUNDO DO ADUBO	4
19	25100057	PAINEL DIANTEIRO ESQUERDO	1
19	25100059	PAINEL DIANTEIRO DIREITO	1
20	25100058	PAINEL TRASEIRO ESQUERDO	1
20	25100060	PAINEL TRASEIRO DIREITO	1
21	25100056	DEFLETOR MAIOR	24
22	25100600	CJ. BARRA E	2
23	25100061	FUNDO CAIXA ESQUERDA	1
23	25100062	FUNDO CAIXA DIREITA	1
24	25330001	BASE DO MARCADOR	2
25	25331900	CJ. CABECEIRA CENTRAL ESQUERDA	1
25	25332000	CJ. CABECEIRA CENTRAL DIREITA	1
26	25330100	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
26	25330300	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
27	25330400	CJ. TRAVESSA	2
28	25332600	CJ. EIXO MARCADOR	2
29	25333500	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO ESQUERDO	1
29	25333600	CJ. PAINEL INTERMEDIÁRIO DIREITO	1
30	25333700	CJ. DIVISÓRIA	4
31	25100063	FIXADOR	4
32	25333800	CJ. CALHA	2
33	25333900	CJ. TAMPA	2
34	25334000	CJ. DEFLETOR	2
35	25334800	CJ. FUNDO DO ADUBO	2
36	25350018	SUPORTE PROTEÇÃO	2
37	25350019	PROTEÇÃO TRASEIRA ESQUERDO	1
38	25350020	PROTEÇÃO TRASEIRA DIREITO	1
39	27070009	PUXADOR DA TAMPA	8
40	28020012	BUCHA	8
41	28020019	CANCHO	10
42	28020300	CJ. FECHO	10
43	37100001	BOIA	2
44	56105203	CJ. TRAVA DA TAMPA	4
45	56120007	PARAFUSO DA TAMPA	8
46	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DS	120
47	82020708	PORCA BORBOLETA M 8	8
48	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 6-8	80
49	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 8-8	91

25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420 (CONTINUAÇÃO)

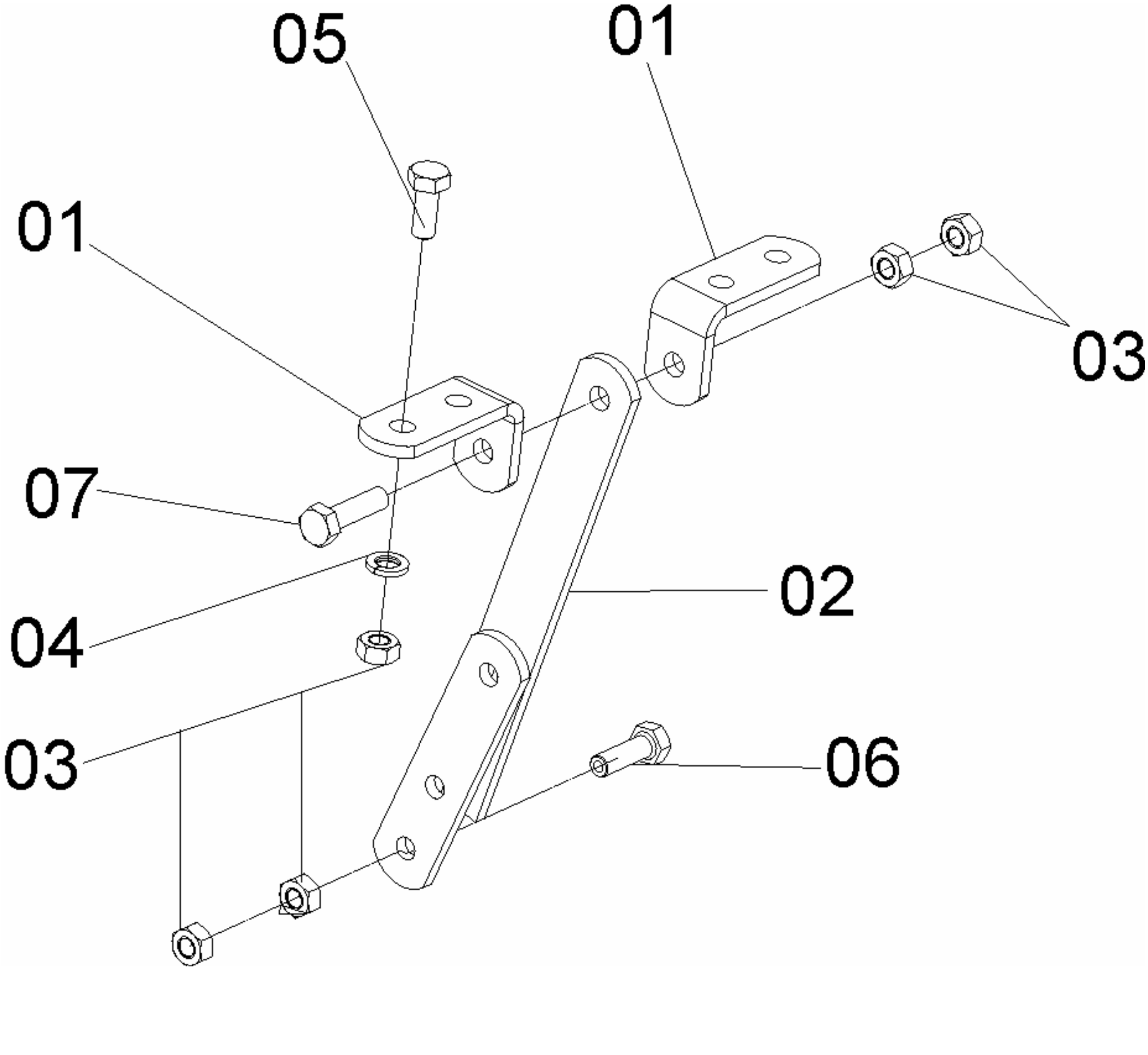


25106800 – CJ. RESERVATÓRIO ADUBO E SEMENTE ROSCA SEM-FIM TDNG 420 (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
50	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 10-8	12
51	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 12-8	18
52	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	80
53	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	89
54	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	12
55	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	18
56	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4"	2
57	816808016	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 16 8.8	24
58	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 20 8.8	8
59	816808030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 8 X 30 8.8	4
60	816810025	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 10 X 25 8.8	8
61	816812030	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M 12 X 30 8.	14
62	818006060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 60 RI 8.8	24
63	818806016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16 8.8	23
64	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8	46
65	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8	32
66	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8	8
67	818808030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 30 8.8	4
68	818808055	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 55 8.8	104
69	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	4
70	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8	4
71	25330023	CJ. DEFLETOR MENOR DIREITO	1
71	25330024	CJ. DEFLETOR MENOR ESQUERDO	1
72	25330021	CJ. DEFLETOR MAIOR ESQUERDO	1
72	25330022	CJ. DEFLETOR MAIOR DIREITO	1
73	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6X16 8.8	12

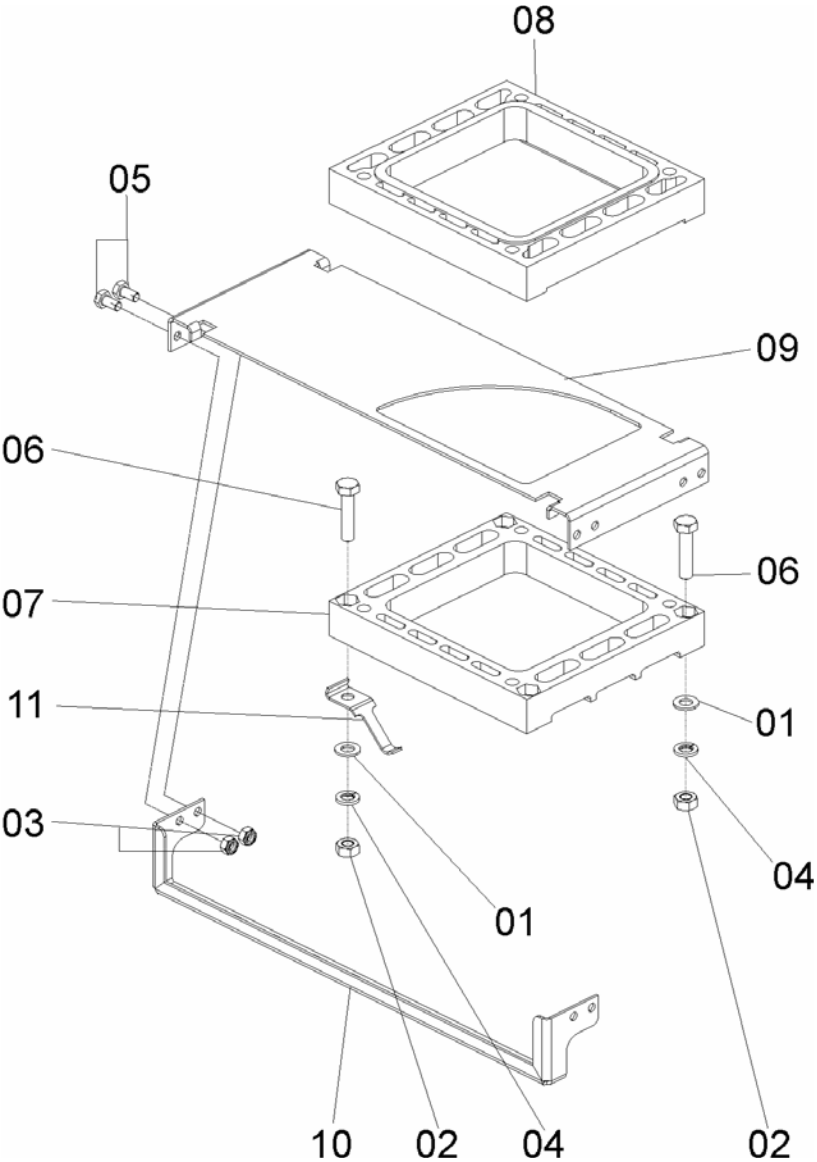
56105203 – CJ. TRAVA DA TAMPA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	56100035	ENGATE	2
02	56110500	CONJ. TRAVA TAMPA	1
03	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8	8
04	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4
05	818808020	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X20 8.8	4
06	818808025	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X25 8.8	1
07	818808030	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8X30 8.8	1



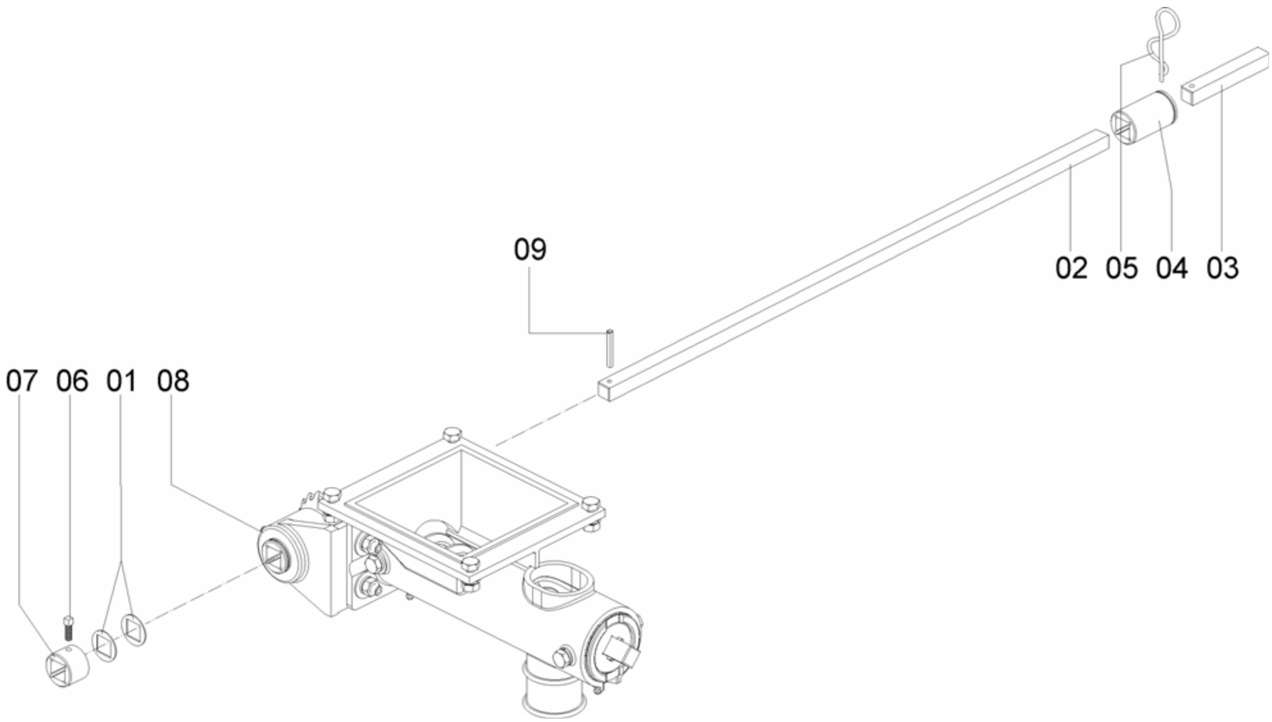
DI02015040 – CJ. GAVETA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT/ CJ.
01	25190030	ARRUELA LISA M 8	4
02	82150708	PORCA SEXTAVADA M 8 INOX	4
03	82180706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 INOX	4
04	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8 INOX	4
05	8181006012	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12 INOX	4
06	8181008035	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 35 INOX	4
07	DI02010050	BASE INFERIOR DA GAVETA	1
08	DI02010051	BASE SUPERIOR DA GAVETA	1
09	DI02010052	CHAPA TAMPA DA GAVETA	1
10	DI02010054	TRAVA TAMPA DA GAVETA	1
11	DI02010055	TRAVA	1



25085400 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.
25086100 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.
25086300 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.
TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 3/4”	1”	2”
01	15090038	ARRUELA LISA	2	2	2
02	25080029	EIXO ADUBO DIR. RSF	1	1	1
02	25080030	EIXO ADUBO ESQ. RSF	1	1	1
03	25080033	PONTA DO EIXO	2	2	2
04	28020035	BUCHA	2	2	2
05	28040046	MOLA GRAMPO	2	2	2
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M-8	2	2	2
07	35050001	BATENTE	2	2	2
08	56145404	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 3/4" ESQ	20	-	-
08	25085401	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 1" ESQ	-	20	-
08	25086301	CJ. DISTR.AD. SEM-FIM 2" ESQ	-	-	20
09	92010420	PINO ELASTICO 4X20	2	2	2

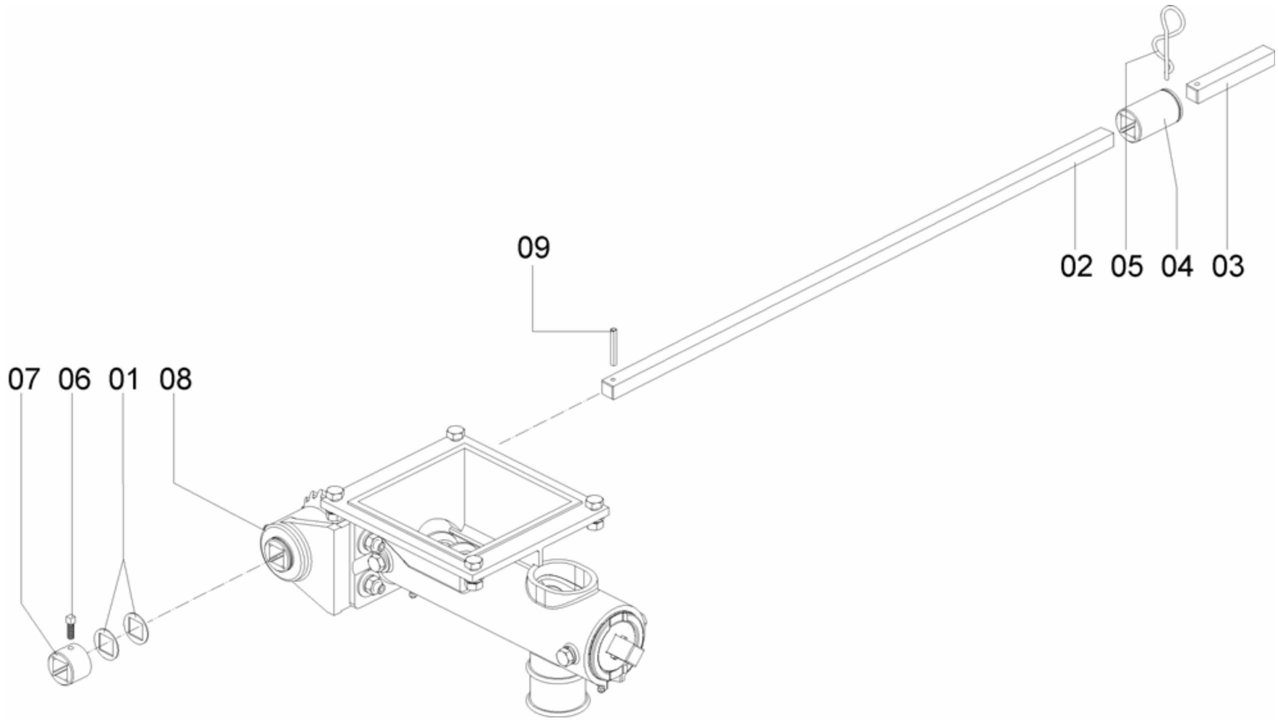


Catálogo de Peças

TDNG 320/420

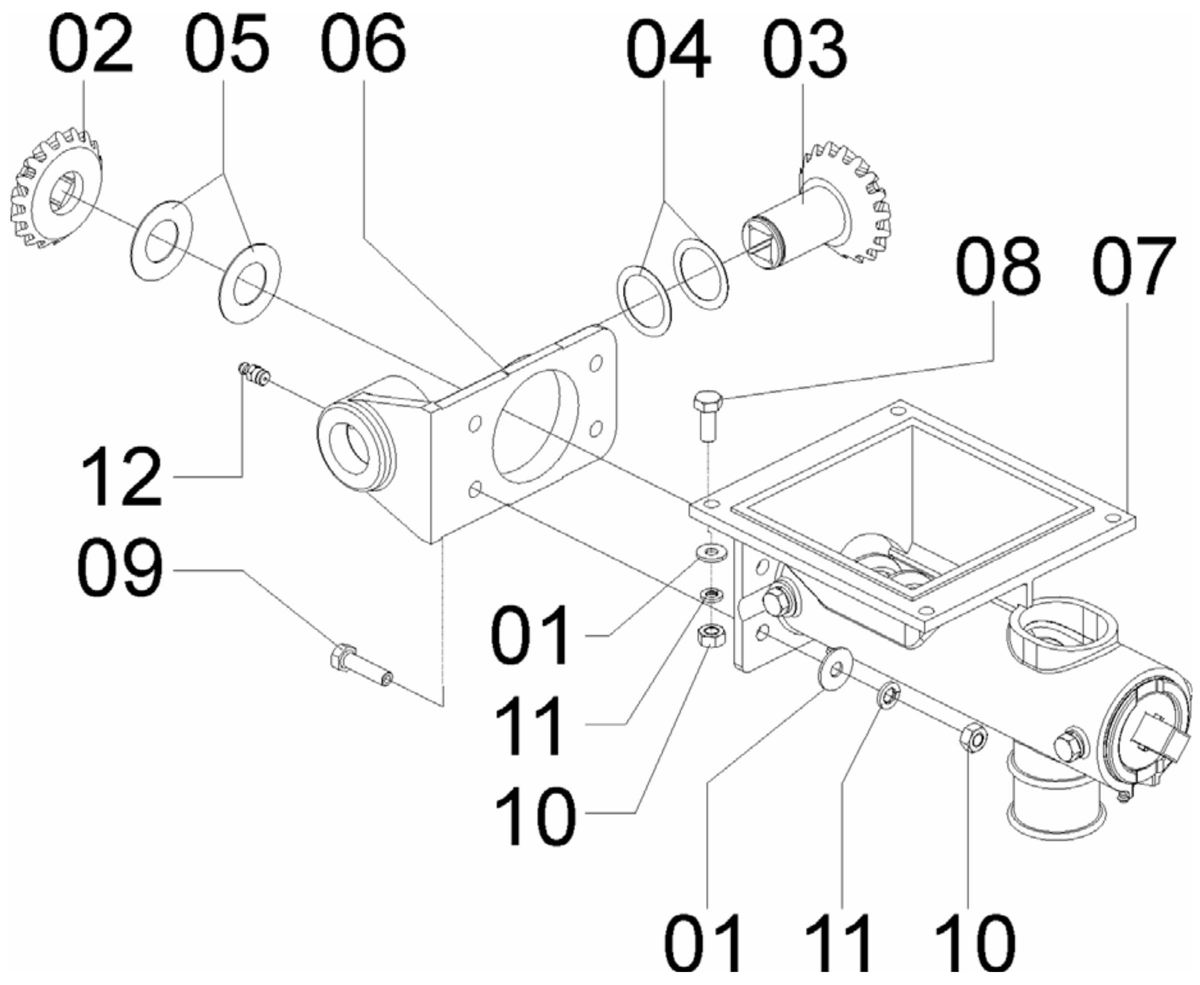
25085500 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.
25086400 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.
25086200 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.
TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 3/4"	1"	2"
01	15090038	ARRUELA LISA	2	2	2
02	25080031	EIXO ADUBO DIR. RSF	1	1	1
02	25080032	EIXO ADUBO ESQ. RSF	1	1	1
03	25080033	PONTA DO EIXO	2	2	2
04	28020035	BUCHA	2	2	2
05	28040046	MOLA GRAMPO	2	2	2
06	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO M-8	2	2	2
07	35050001	BATENTE	2	2	2
08	56145404	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 3/4" ESQ.	26	-	-
08	25085401	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 1" ESQ.	-	26	-
08	25086301	CJ. DISTR. AD. SEM-FIM 2" ESQ.	-	-	26
09	92010420	PINO ELASTICO 4 X 20	2	2	2



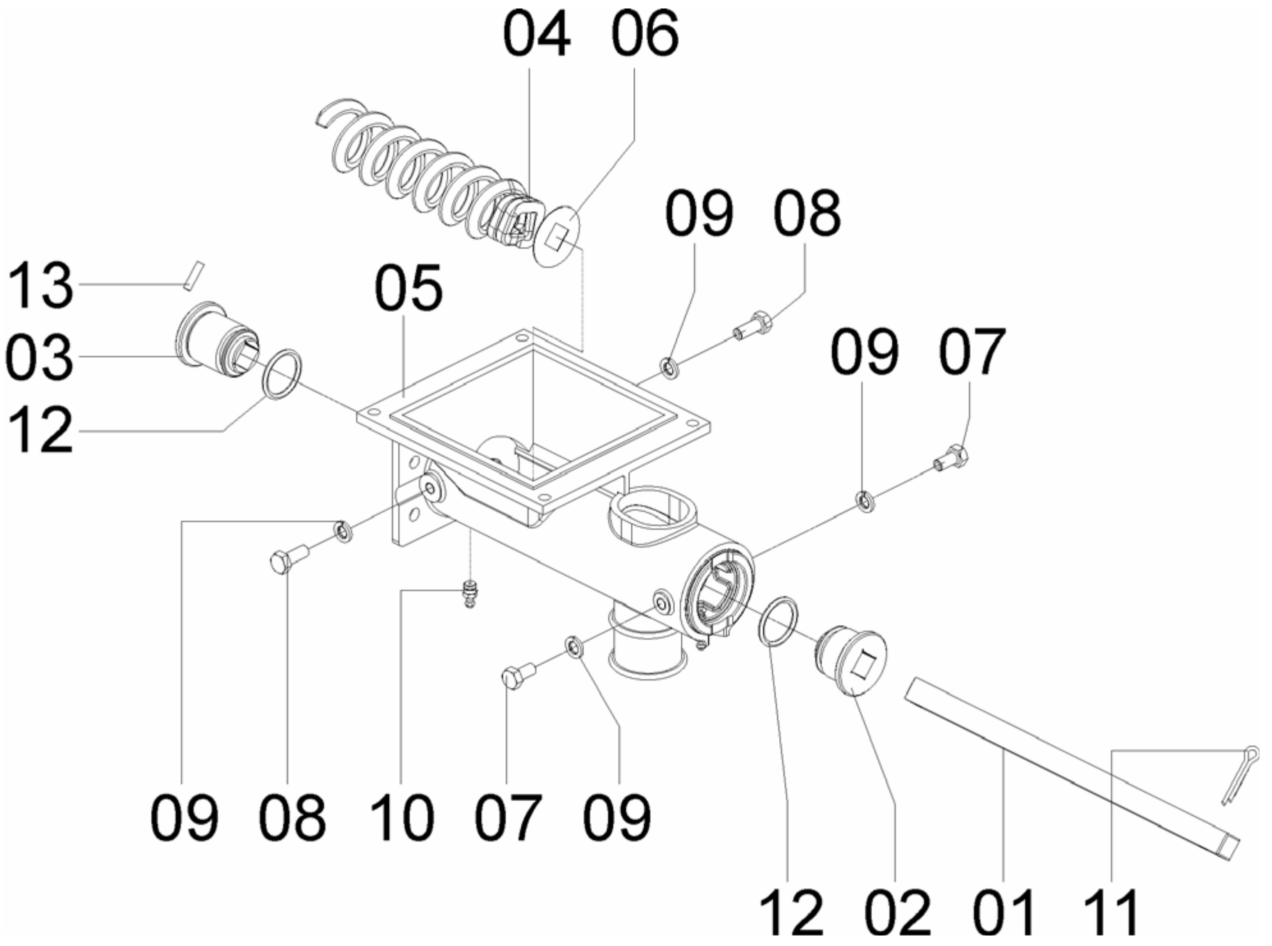
56145404 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 3/4" ESQ.
25085401 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 1" ESQ.
25086301 - CJ. DISTR. DO AD. ROSCA SEM - FIM 2" ESQ.

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 3/4”	1”	2”
01	01020010	ARRUELA LISA	8	8	8
02	03090034	PINHAO CONDUZIDO	1	1	1
03	03090045	PINHAO CONDUTOR	1	1	1
04	03090046	ARRUELA	2	2	2
05	03100052	ARRUELA LISA	2	2	2
06	25080024	MANCAL	1	1	1
07	56145405	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 3/4” ESQ.	1	-	-
07	25085202	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 1" ESQ.	-	1	-
07	36168904	CJ. DISTR. ADUBO SEM-FIM 2” ESQ.	-	-	1
08	818708020	PARAFUSO CAB. SEXT. 8X 20	4	4	4
09	818708025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25	4	4	4
10	82050708	PORCA SEXT. M 8	8	8	8
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8	8	8
12	84050823	GRAXEIRA 45º M 8 X 1,25	1	1	1

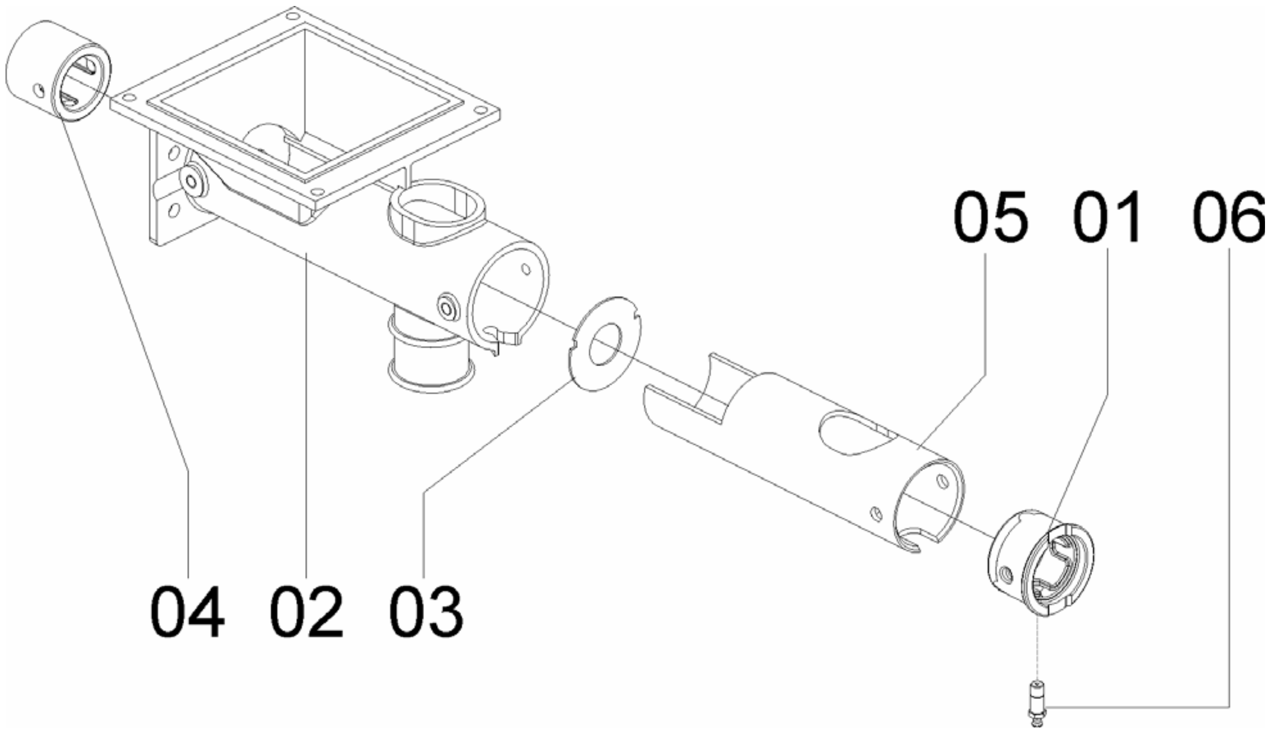


56145405 - CJ. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQ.
25085202 - CJ. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 1" ESQ.
36168904 - CJ. DISTRIBUIDOR ROSCA SEM-FIM 2" ESQ.

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 3/4"	1"	2"
01	03090036	EIXO	1	1	1
02	06070040	BUCHA	1	1	1
03	06070041	BUCHA	1	1	1
04	06070058	ROSCA SEM-FIM 3/4" ESQUERDA	1	-	-
04	06070037	ROSCA SEM-FIM 1" ESQUERDA	-	1	-
04	36080005	ROSCA SEM-FIM 2" ESQUERDA	-	-	1
05	06076802	CJ. BASE DIREITA	1	-	-
05	06076801	CJ. BASE	-	1	1
06	15090038	ARRUELA LISA	1	1	1
07	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 16 8.8	1	1	1
08	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8	1	1	1
09	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	2	2	2
10	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1,25	1	1	1
11	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1	1	1	1
12	90112216	ANEL O'RING 2-216 70B	2	2	2
13	92010520	PINO ELASTICO 5X20	1	1	1



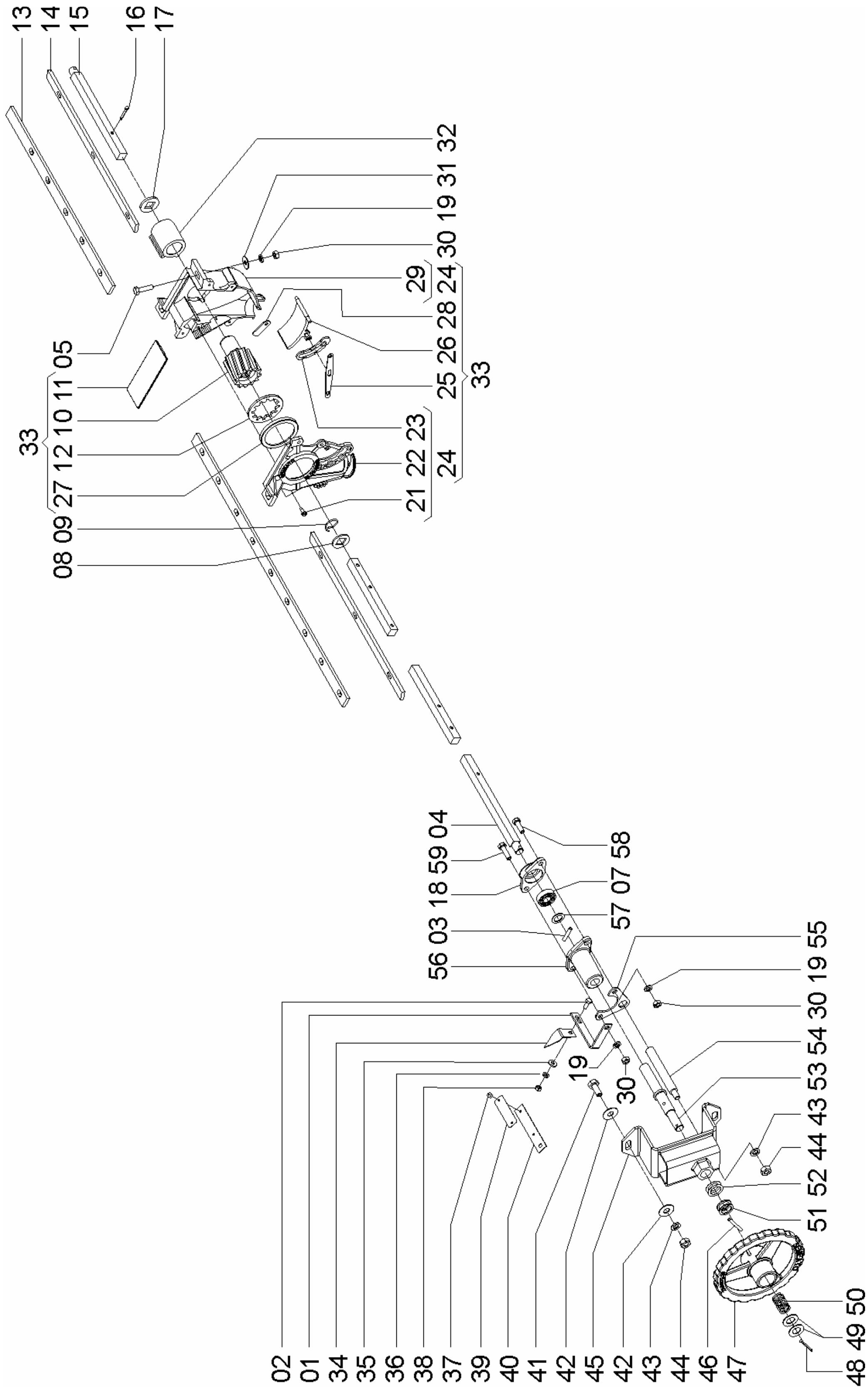
06076802 - CJ. BASE DIREITA



06076802 - CJ. BASE DIREITA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 06076801	QT./ CJ. 06076802
01	06070042	BUCHA	1	1
02	06070059	BASE ROSCA SEM-FIM	1	1
03	06070063	ARRUELA DENTADA	1	1
04	06070069	BUCHA	1	1
05	06070060	TUBO ROSCA SEM-FIM	1	-
05	06070076	TUBO PROTETOR DIREITO	-	1
06	84301245	GRAXEIRA RETA LONGA M 8 X 1,25 X 29,5	1	1

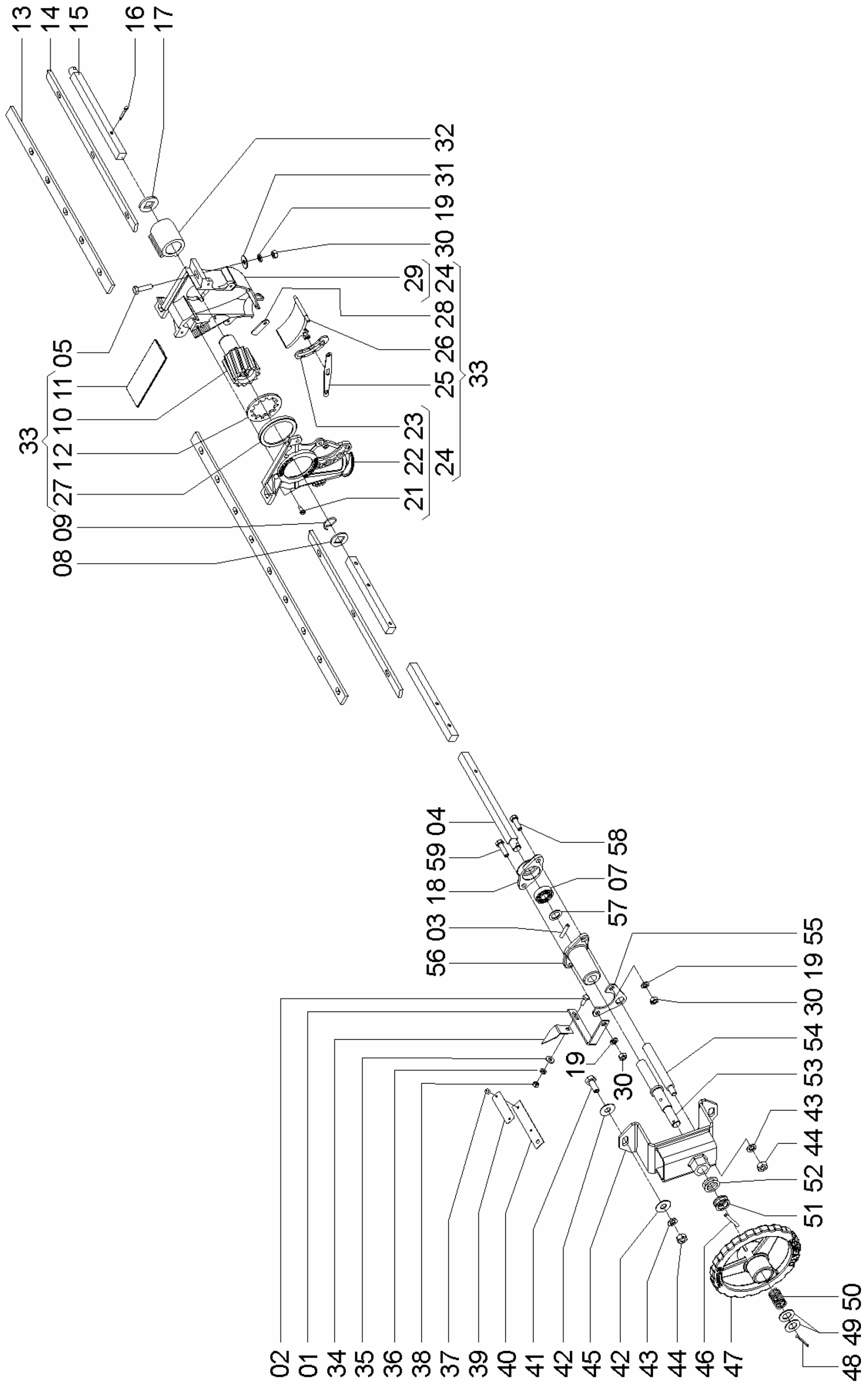
25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320



25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25090030	SUPORTE PONTEIRO	1
02	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	1
03	920106022	PINO ELÁSTICO 6 X 22	2
04	25090025	EIXO SEMENTE DIREITO	1
05	92010630	PINO ELÁSTICO 6 X	1
06	26320011	MANCAL	1
07	88606202	ROLAMENTO ESFERAS 6202 2RS	2
08	15090043	ENCOSTO	20
09	15090004	MOLA	20
10	15090052	ROTOR	20
11	15090012	INTERRUPTOR	20
11	15090012	INTERRUPTOR (ADICIONAL)	3
12	15090053	ANEL DENTADO RETO 4mm	20
13	25090008	LONGARINA TRASEIRA	1
14	25090024	EIXO SEMENTE ESQUERDO	1
15	25090007	LONGARINA DIANTEIRA	1
16	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8"	40
17	15090005	ARRUELA	20
18	26070005	MANCAL	2
19	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	64
20	818708012	PARAF. SEXT. M 8 X 12	2
21	810004016	PARAF. F.AAT CAB. PANELA 4,8 X 16	100
22	15090055	LATERAL DIREITA	20
23	15090057	OBSTACULIZADOR	20
24	15095501	CJ. LATERAL CAIXA	20
25	15090059	ACIONADOR	20
26	15090058	REGULADOR	20
27	15090011	BUCHA	20
28	15090060	FIXADOR	20
29	15090056	LATERAL ESQUERDA	20
30	82050708	PORCA SEXT. M 8	62
31	01020010	ARRUELA LISA	60
32	15090002	GUIA DO ROTOR	20
33	15095500	CJ. CX. DISTR. SEMENTE	20
34	25090031	PONTEIRO	20
35	01100023	ARRUELA	1
36	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	1
37	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2
38	82050706	PORCA SEXT. M 6	1
39	25090011	ESCALA	1
40	25090033	SUPORTE ESCALA	1
41	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25	2
42	03030009	ARRUELA	4
43	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
44	82050710	PORCA SEXT. M 10	3
45	25090600	CJ. SUP. REGULADOR	1
46	92010550	PINO ELÁSTICO 5 X 50	1
47	25090029	VOLANTE	1
48	85001243	CONTRAPINO 1/8" X 1.1/2"	1
49	28020044	ARRUELA	1
50	15170012	MOLA	1

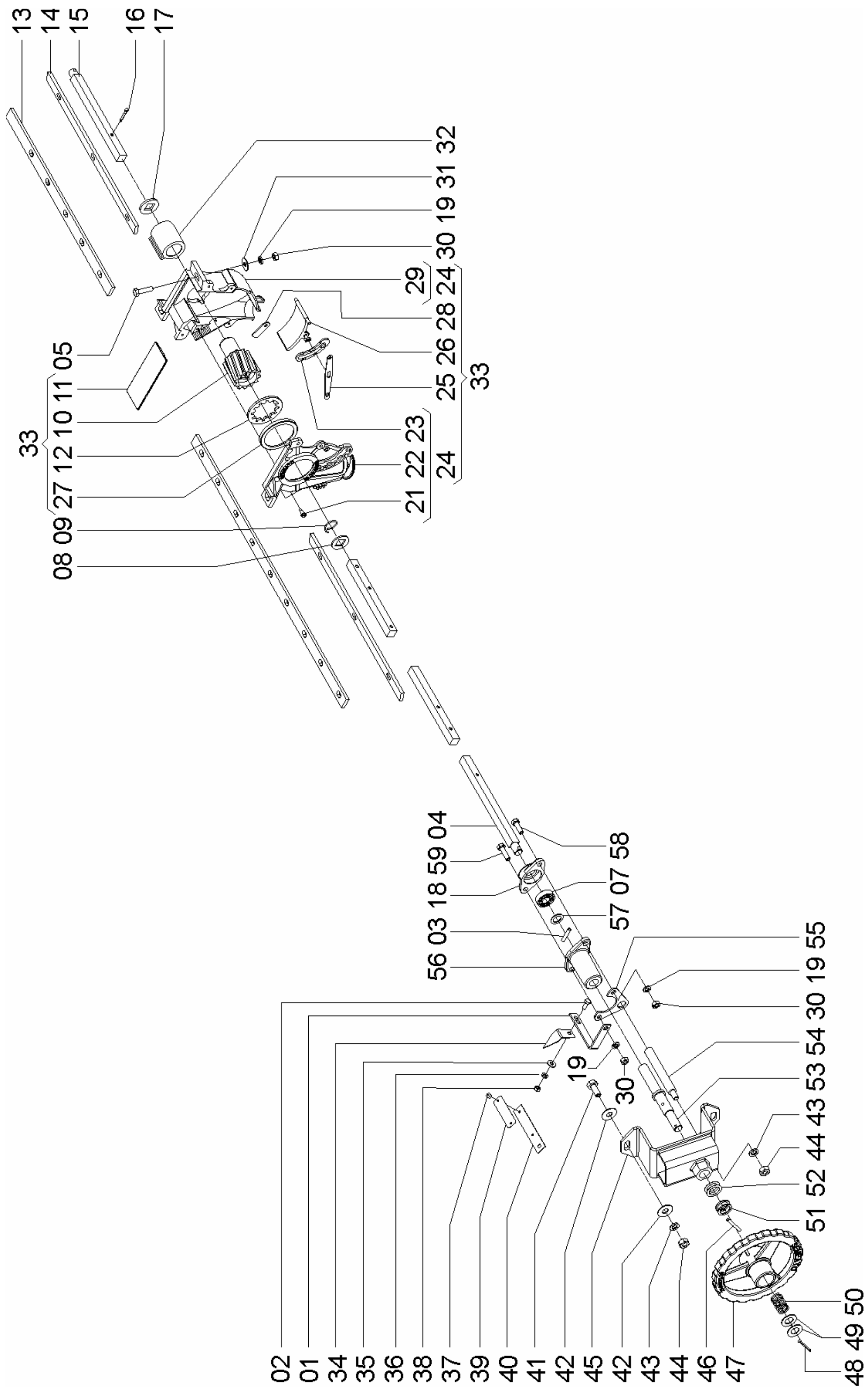
25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320
(continuação)



25095200 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 320
(continuação)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	40080025	ARRUELA	1
52	28030017	ARRUELA	2
53	25090045	EIXO	1
54	25090028	EIXO TRAVA	1
55	25090026	TRAVA	1
56	25090027	GUIA	1
57	01050008	ARRUELA LISA M 16	2
58	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25	1
59	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30	61

25095300 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 420



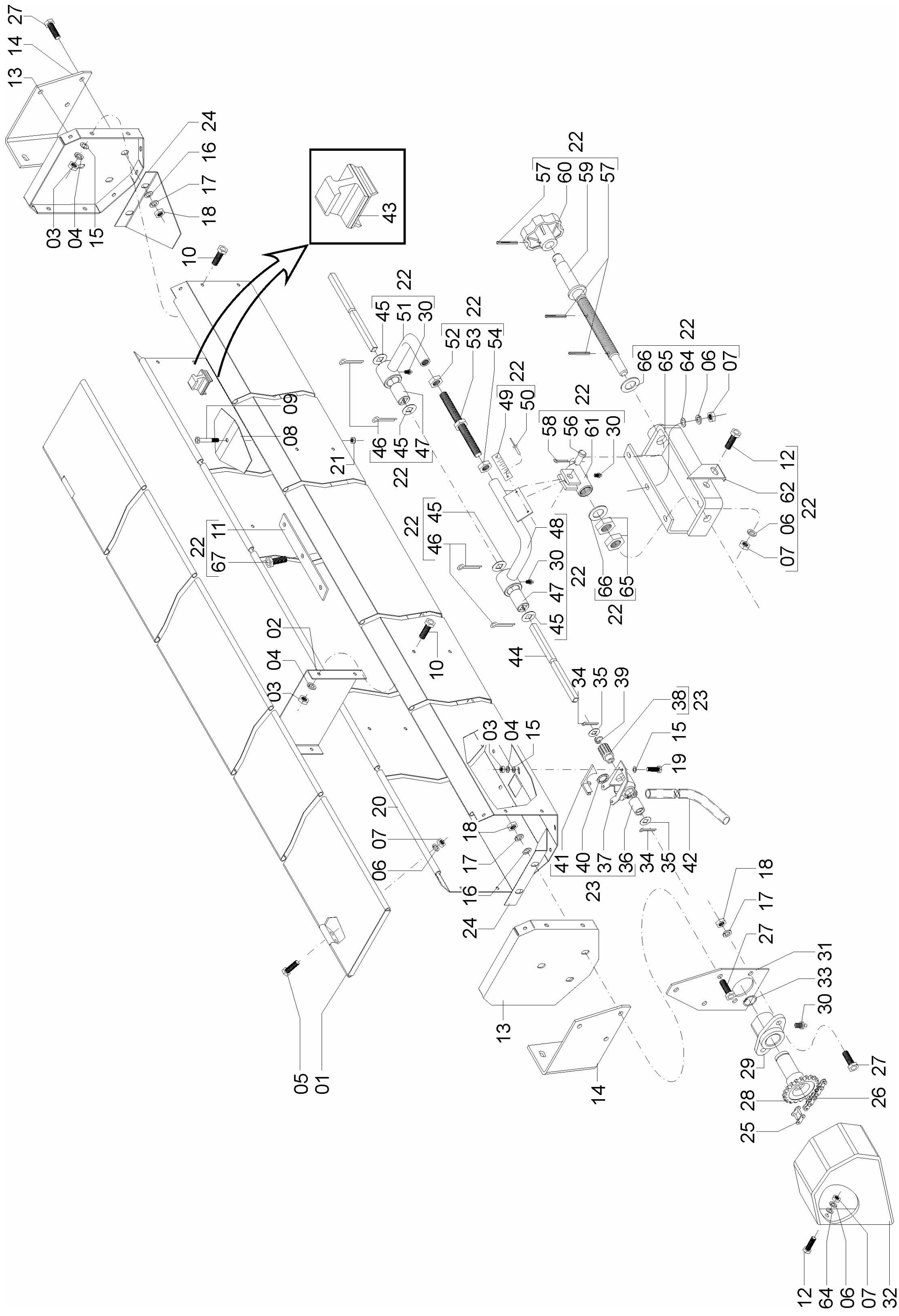
25095300 - DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25090030	SUPORTE PONTEIRO	2
02	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	2
03	920106022	PINO ELÁSTICO 6 X 22	2
04	25090032	EIXO SEMENTE	2
05	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30	80
06	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25	2
07	88606202	ROLAMENTO ESFERAS 6202 2RS	2
08	15090043	ENCOSTO	26
09	15090004	MOLA	26
10	15090052	ROTOR	26
11	15090012	INTERRUPTOR	26
11	15090012	INTERRUPTOR (ADICIONAL)	3
12	15090053	ANEL DENTADO RETO 4mm	26
13	25090016	LONGARINA TRASEIRA	2
14	01050008	ARRUELA LISA M 16	2
15	25090015	LONGARINA DIANTEIRA	2
16	85001432	CONTRAPINO 5/32” X 7/8”	52
17	15090005	ARRUELA	26
18	26070005	MANCAL	2
19	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	82
20	25090027	GUIA	2
21	810004016	PARAF. F.AAT CAB. PANELA 4,8 X 16	130
22	15090055	LATERAL DIREITA	26
23	15090057	OBSTACULIZADOR	26
24	15095501	CJ. LATERAL CAIXA	26
25	15090059	ACIONADOR	26
26	15090058	REGULADOR	26
27	15090011	BUCHA	26
28	15090060	FIXADOR	26
29	15090056	LATERAL ESQUERDA	26
30	82050708	PORCA SEXT. M 8	82
31	01020010	ARRUELA LISA	78
32	15090002	GUIA DO ROTOR	26
33	15095500	CJ. CX. DISTR. SEMENTE	26
34	25090031	PONTEIRO	2
35	01100023	ARRUELA	2
36	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	2
37	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	4
38	82050706	PORCA SEXT. M 6	2
39	25090011	ESCALA	2
40	25090033	SUPORTE ESCALA	2
41	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25	4
42	03030009	ARRUELA	8
43	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	6
44	82050710	PORCA SEXT. M 10	6
45	25090900	CJ. SUP. REGULADOR	1
46	92010550	PINO ELÁSTICO 5 X 50	2
47	25090029	VOLANTE	2
48	85001243	CONTRAPINO 1/8” X 1.1/2”	2
49	28020044	ARRUELA	4
50	15170012	MOLA	2
51	40080025	ARRUELA	2
52	28030017	ARRUELA	4
53	25090045	EIXO	2
54	25090028	EIXO TRAVA	2
55	25090026	TRAVA	2

Catálogo de Peças

TDNG 320/420

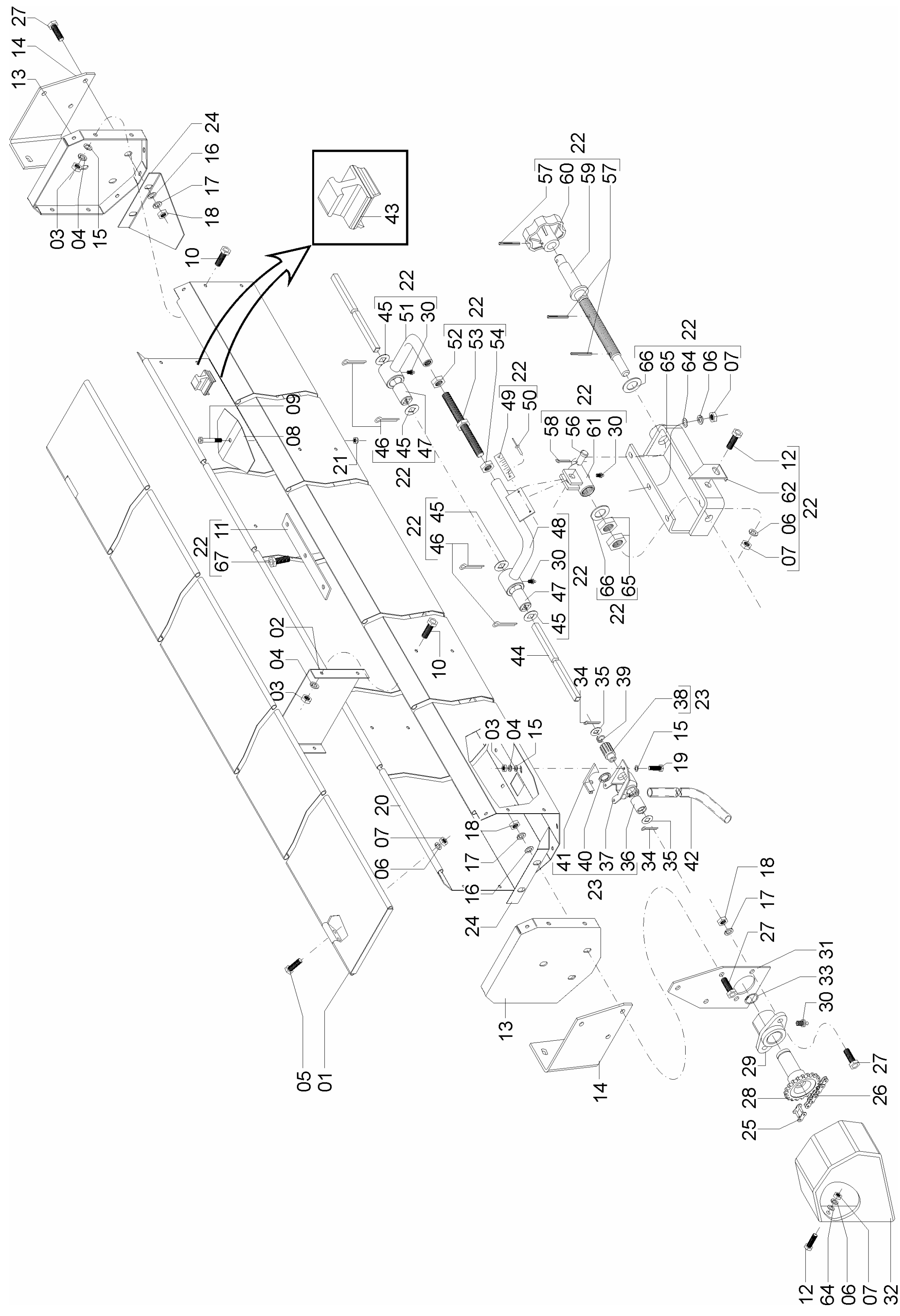
25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL)



25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25130100	CJ. TAMPA	1
02	15190038	SEPARADOR	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	90
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	90
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12	10
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	19
07	82050706	PORCA SEXT. M 6	19
08	15190024	TAMPA	19
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25	19
10	818705012	PARAF. SEXT. M 5 X 12	30
11	15190044	REFORÇO CAIXA	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	5
13	15190036	EXTREMIDADE	2
14	25130004	FIXADOR ESQUERDO CAIXA	1
14	25130003	FIXADOR DIREITO CAIXA	1
15	03100411	ARRUELA LISA	78
16	01020010	ARRUELA LISA	6
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	10
18	82050708	PORCA SEXT. M 8	10
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16	60
20	25130001	CHAPA DO RESERVATÓRIO	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	1
23	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	20
24	15190023	SEPARADOR LATERAL	2
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	15190004	GUIA	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25130002	CHAPA DO MANCAL	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	42
35	01130012	ARRUELA	42
36	15190047	GUIA DO ROTOR	20
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE	20
38	15190046	ROTOR Z-12	20
39	01130013	MOLA	20
40	15190048	ARRUELA DENTADA	20
41	15190064	INTERRUPTOR	20
42	25130040	CONDUTOR	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM	10
44	15190059	EIXO ESQUERDO	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESPESSURA)	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	4
47	15190040	BUCHA	2
48	15191500	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	25130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

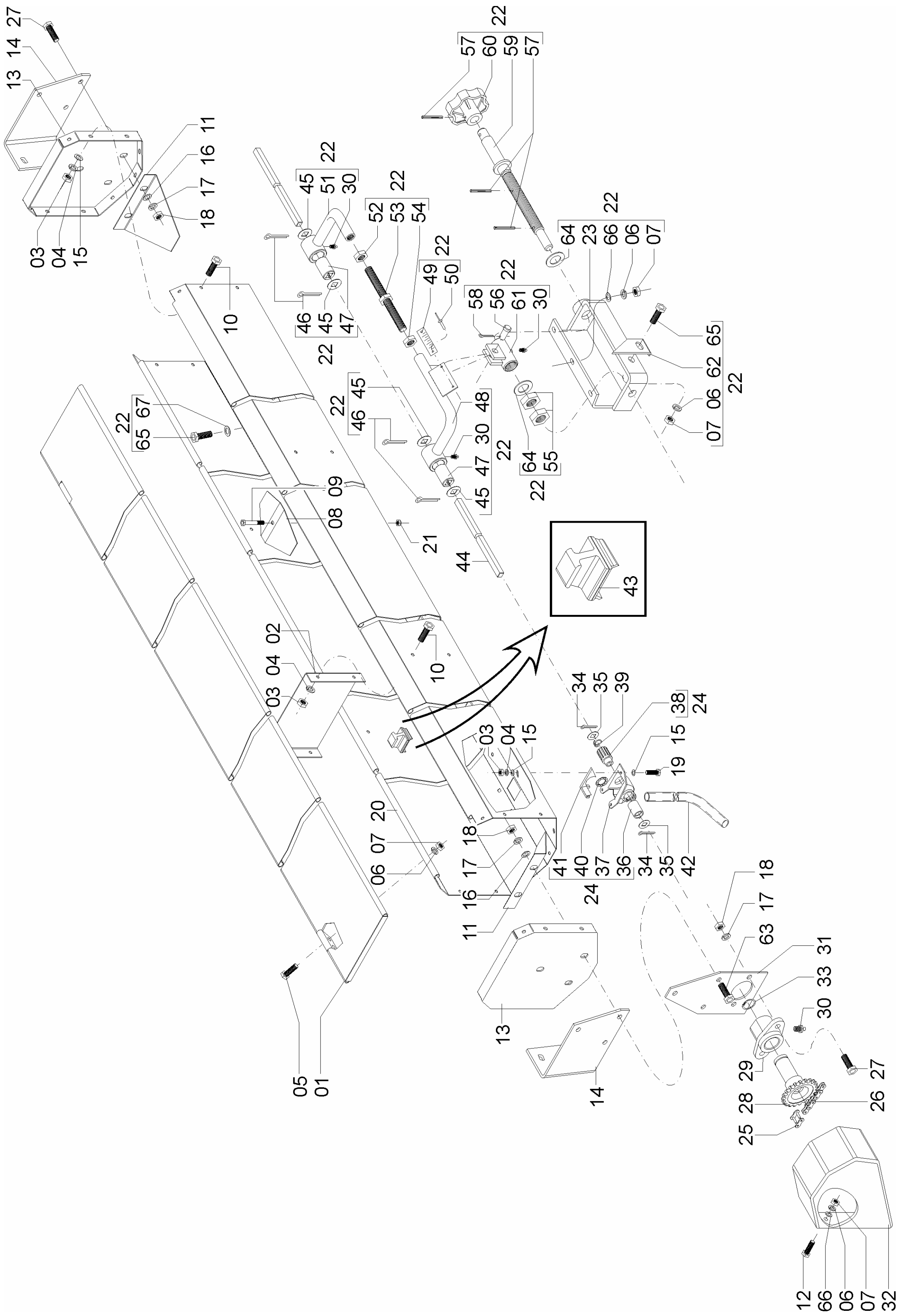
25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25135000 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	3
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	25130032	PONTEIRO	1
63	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
64	01100023	ARRUELA LISA	7
65	15191300	CJ. SUPORTE EIXO	1
66	28030017	ARRUELA	2
67	818706020	PARAF. SEXT. M 6 X 20	3

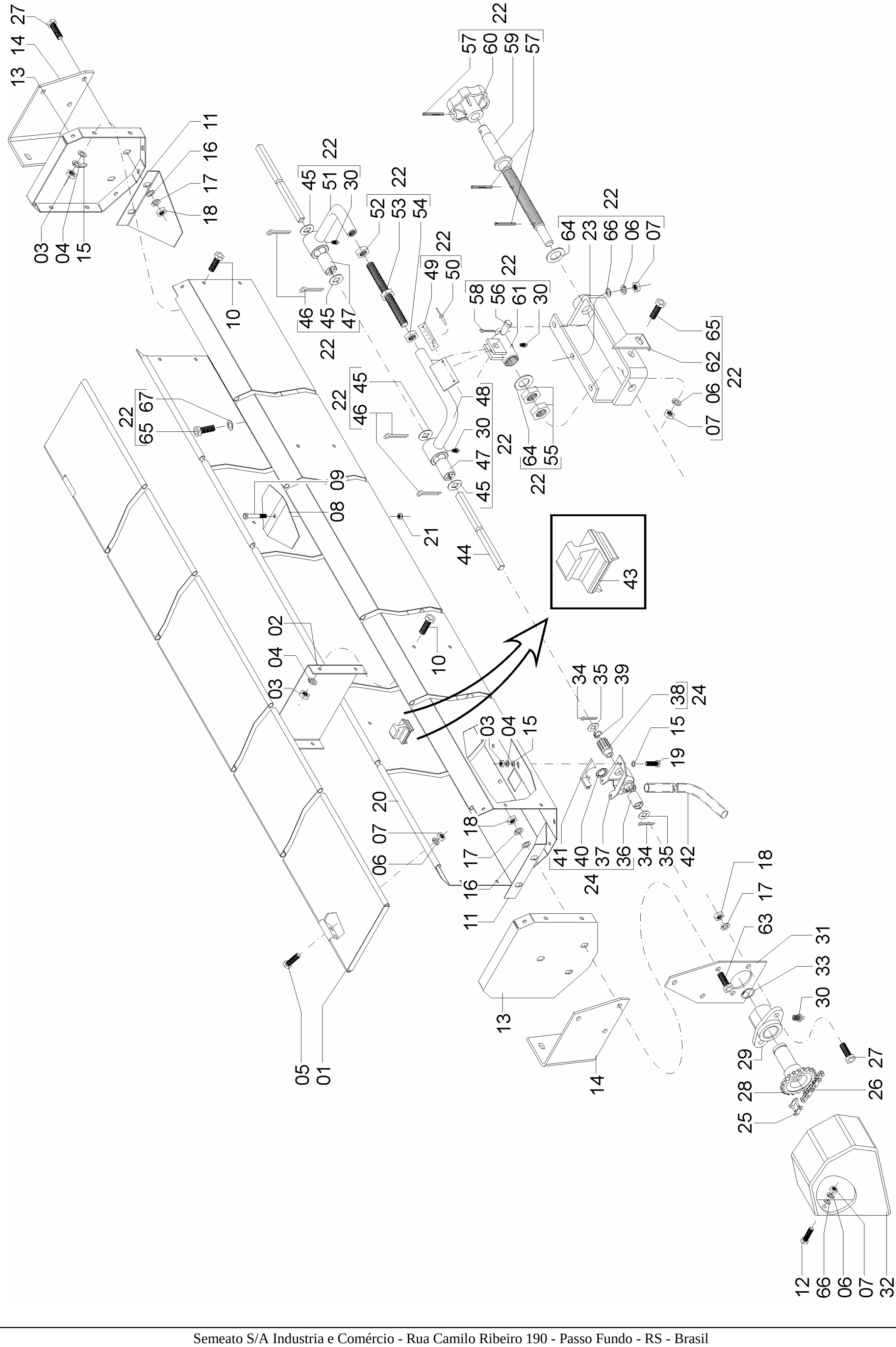
25135100-CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL)



25135100-CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25130200	CJ. TAMPA	2
02	15190038	SEPARADOR	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	130
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	130
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	23
07	82050706	PORCA SEXT. M 6	23
08	15190024	TAMPA	25
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25	25
10	818705012	PARAF. SEXT. M 5 X 12	52
11	15190023	SEPARADOR LATERAL	4
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	4
13	15190036	CABECEIRA	4
14	25130004	FIXADOR ESQUERDO CAIXA	2
14	25130003	FIXADOR DIREITO CAIXA	2
15	03100411	ARRUELA LISA M 5	192
16	01020010	ARRUELA LISA M 8	12
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	16
18	82050708	PORCA SEXT. M 8	16
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16	78
20	25130010	CHAPA DO RESERVATÓRIO ESQUERDO	1
20	25130009	CHAPA DO RESERVATÓRIO DIREITO	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	25
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	26
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20	10
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	15190004	GUIA	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25130002	CHAPA DO MANCAL	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	54
35	01130012	ARRUELA	54
36	15190047	GUIA DO ROTOR	26
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE	26
38	15190046	ROTOR Z-12	26
39	01130013	MOLA	26
40	15190048	ARRUELA DENTADA	26
41	15190064	INTERRUPTOR	26
42	25130040	CONDUTOR	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM	14
44	25130013	EIXO	2
45	15190037	ARRUELA LISA	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	4
47	15190040	BUCHA	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	23130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

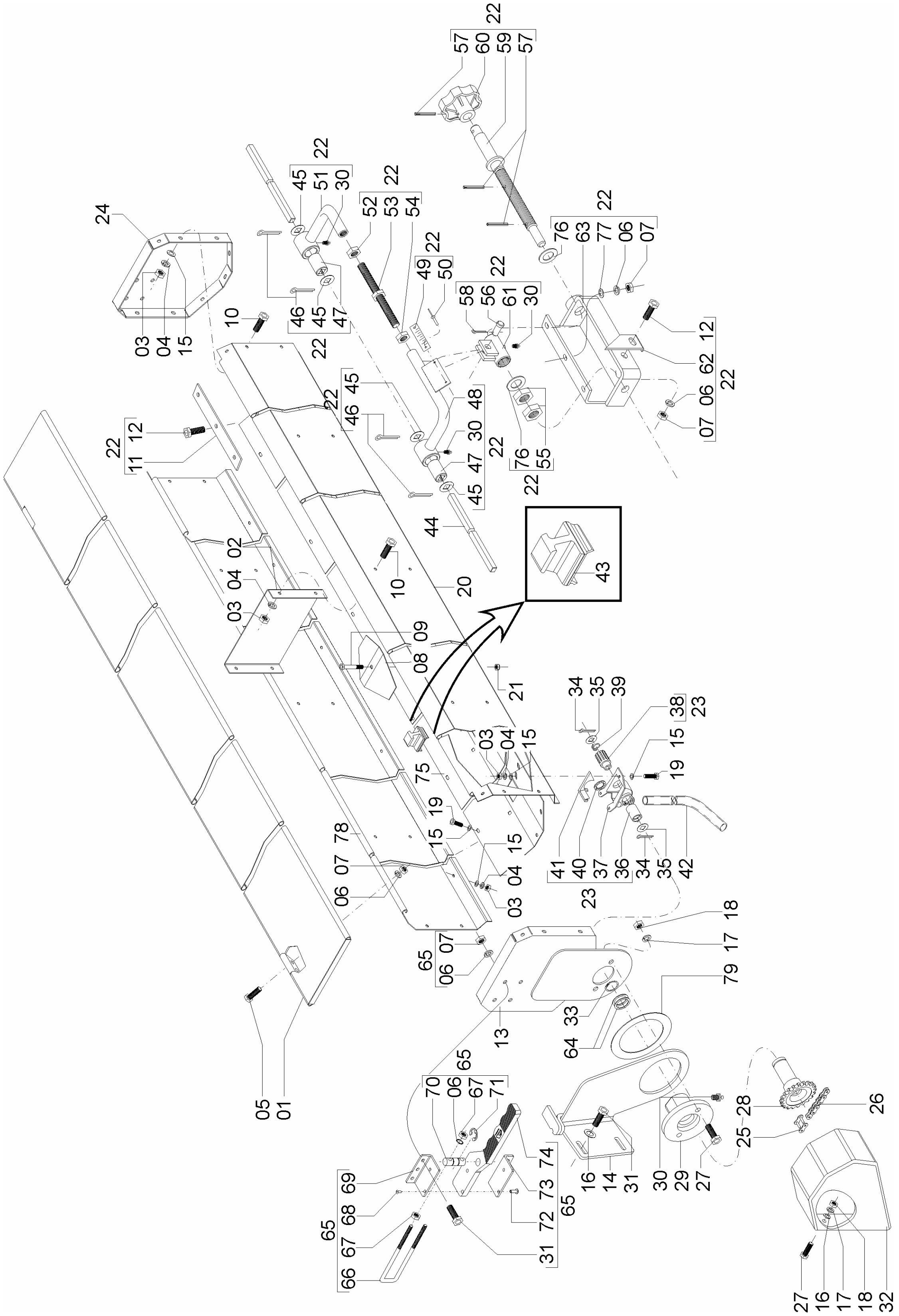
25135100 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25135100 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM TDNG 420
(OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	2
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	25130032	PONTEIRO	1
63	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25	6
64	28030017	ARRUELA	2
65	818706020	PARAF. SEXT. M 6 X 20	3
66	01100023	ARRUELA LISA	7
67	15200005	ARRUELA LISA	2

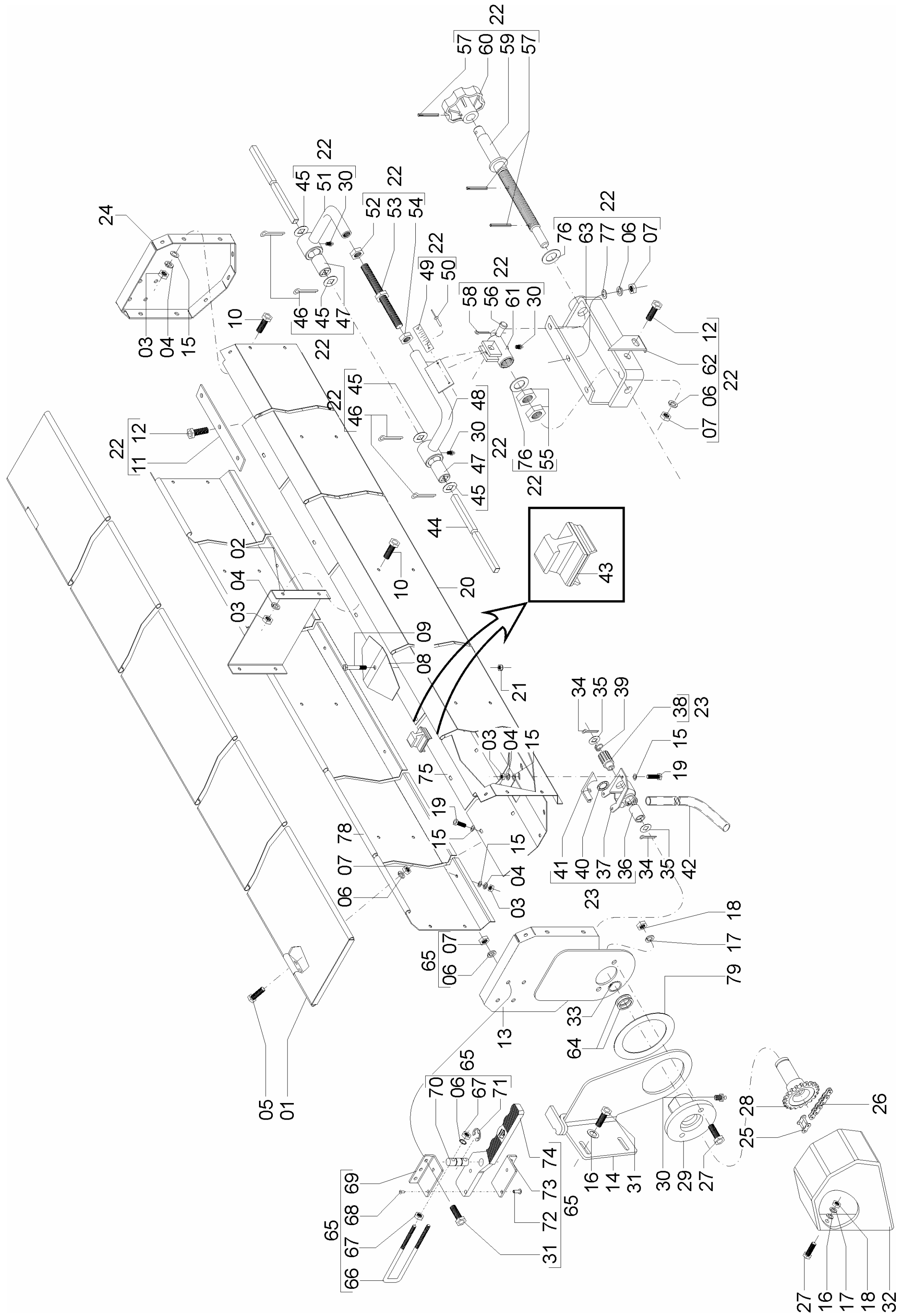
25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320- PARA ESPANHA (OPCIONAL)



25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320- PARA ESPANHA (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131500	CJ. TAMPA	1
02	15190038	SEPARADOR	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	118
04	83010105	ARRUELA PRESSÃO M 5	118
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12	10
06	83010106	ARRUELA PRESSÃO M 6	18
07	82050706	PORCA SEXT. M 6	18
08	15190024	TAMPA	19
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25	19
10	818705010	PARAF. SEXT. M 5 X 10	58
11	15190044	REFORÇO CAIXA	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	14
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25130500	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA	1
14	25130600	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA	1
15	03100411	ARRUELA LISA M 5	106
16	01020010	ARRUELA LISA M 8	10
17	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8	8
18	82050708	PORCA SEXT. M 8	8
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16	60
20	25131503	CHAPA DIANTEIRA	1
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	-
23	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	-
24	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20	14
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	25130900	CJ. MANCAL	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25	4
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	40
35	01130012	ARRUELA	40
36	15190047	GUIA DO ROTOR	20
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO DA SEMENTE	20
38	15190046	ROTOR Z-12	20
39	01130013	MOLA	20
40	15190048	ARRUELA DENTADA	20
41	15190064	INTERRUPTOR	20
42	25130040	CONDUTOR	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM	10
44	15190059	EIXO ESQUERDO	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESPESSURA)	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	4
47	15190040	BUCHA	2
48	15191500	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	25130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

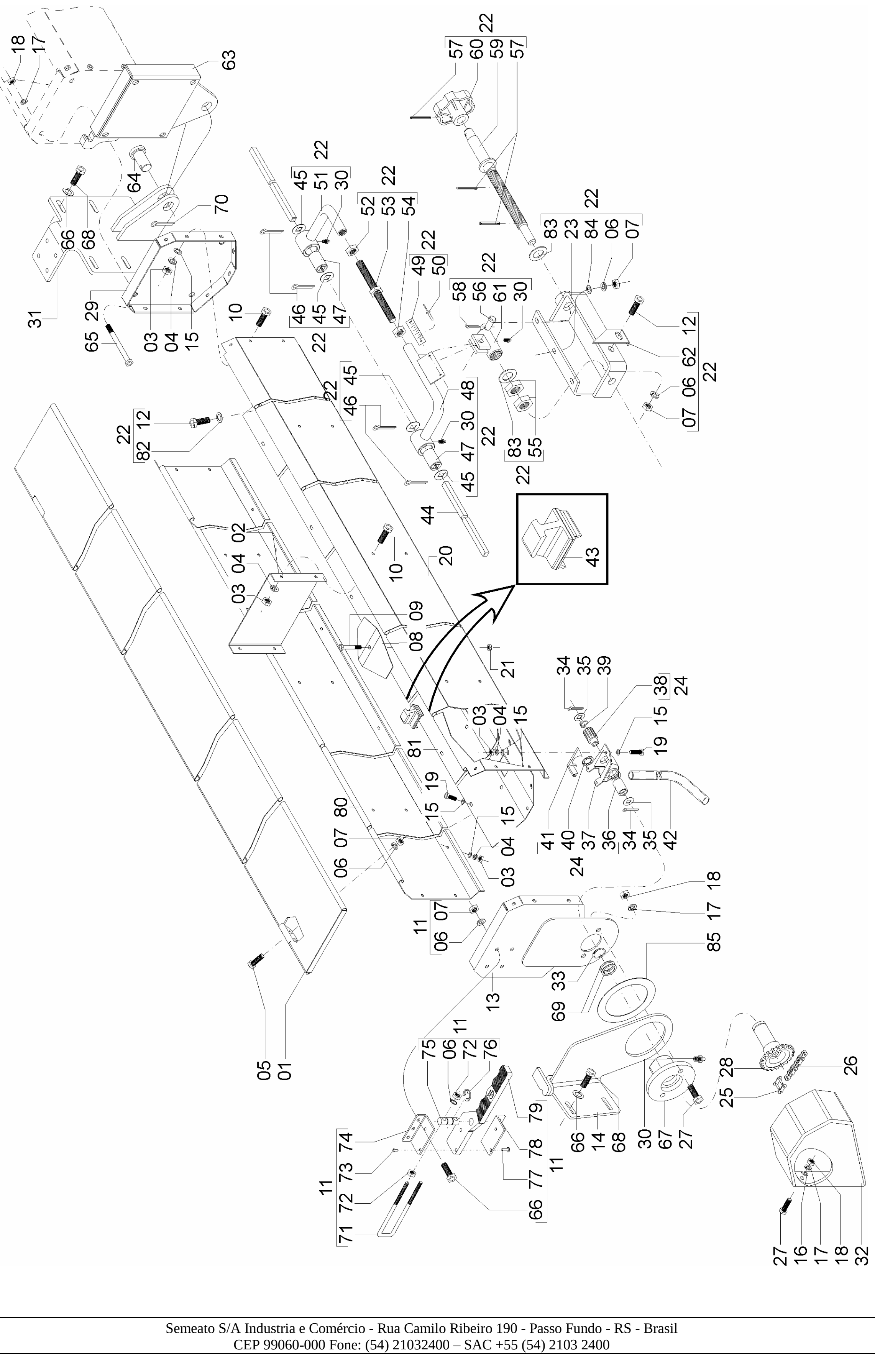
25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25135200 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	3
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	15090046	PONTEIRO	1
63	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
64	28040015	ARRUELA LISA	8
65	58175300	CJ. PRISIONEIRO	2
66	58170004	ALÇA ENGATE	1
67	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX	4
68	AR03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO	1
69	58170006	SUPORTE ESQUERDO	1
70	58170005	EIXO ARTICULADOR	1
71	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP.	2
72	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm	1
73	58170007	SUPORTE DIREITO	1
74	58175301	SUB. CJ. PROSIONEIRO	1
75	25130035	FUNDO	1
76	28030017	ARRUELA LISA	2
77	01100023	ARRUELA LISA	7
78	25130034	CHAPA TRASEIRA	1
79	25130015	ARRUELA	2

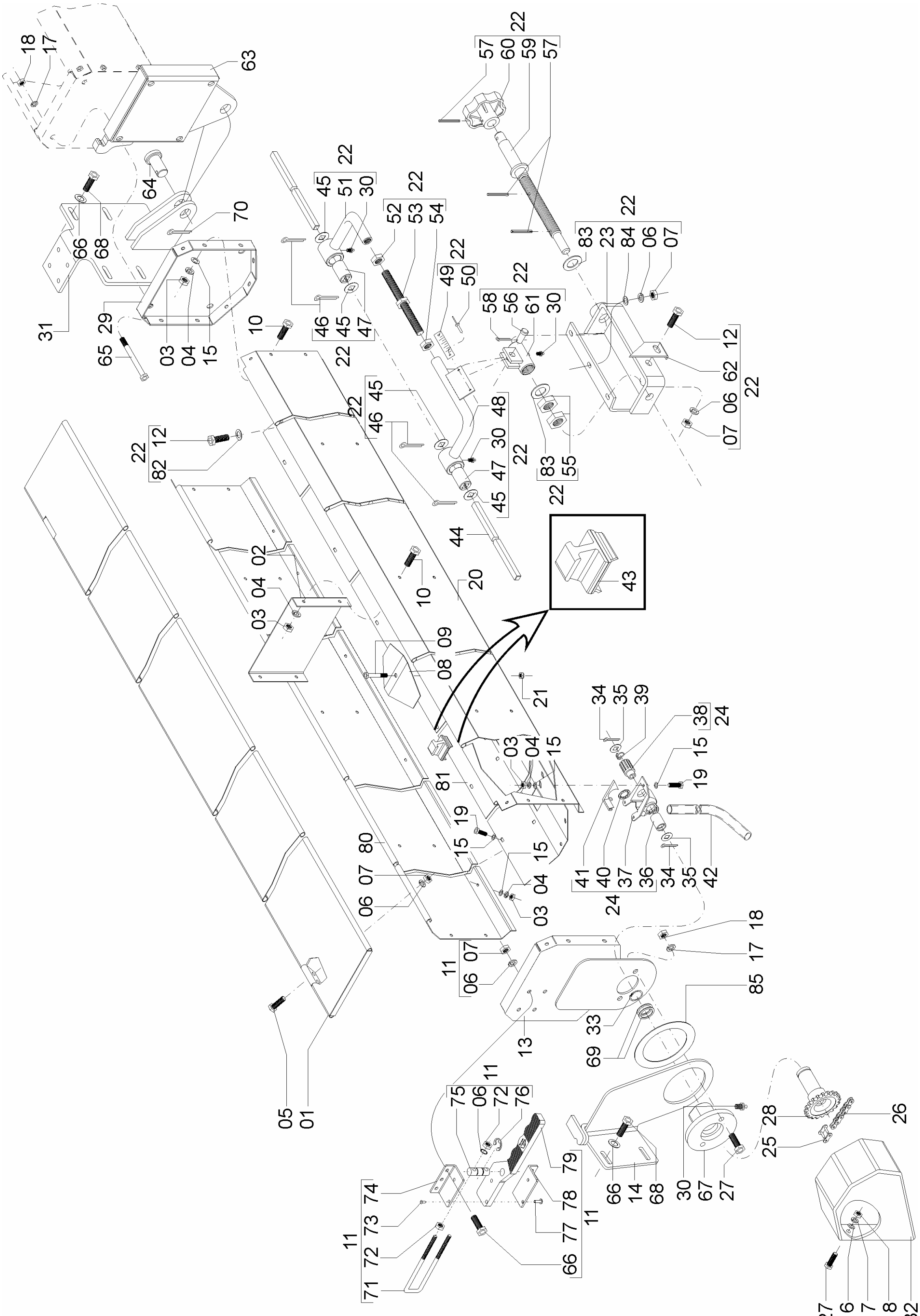
25135300 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420- PARA ESPANHA (OPCIONAL)



25135300 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420- PARA ESPANHA (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131400	CJ. TAMPA	2
02	15190038	SEPARADOR	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	154
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	154
05	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	25
07	82050706	PORCA SEXT. M 6	23
08	15190024	TAMPA	25
09	818706025	PARAF. SEXT. M 6 X 25	25
10	818705010	PARAF. SEXT. M 5 X 10	92
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO	2
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	8
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25130500	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA	2
14	25130600	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA	2
15	03100411	ARRUELA LISA M 5	154
16	01020010	ARRUELA LISA M 8	16
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	20
18	82050708	PORCA SEXT. M 8	20
19	818705016	PARAF. SEXT. M 5 X 16	78
20	25130030	CHAPA DIANTEIRA	2
21	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	25
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	26
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXT. M 8 X 20	8
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25131000	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM	1
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	52
35	01130012	ARRUELA	52
36	15190047	GUIA DO ROTOR	26
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE	26
38	15190046	ROTOR Z-12	26
39	01130013	MOLA	26
40	15190048	ARRUELA DENTADA	26
41	15190064	INTERRUPTOR	26
42	25130040	CONDUTOR	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM	14
44	25130013	EIXO	2
45	15190043	CHAPA ENCOSTO	4
45	15190037	CHAPA AJUSTE (0,55mm ESP.)	4
46	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	4
47	15190040	BUCHA	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	23130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

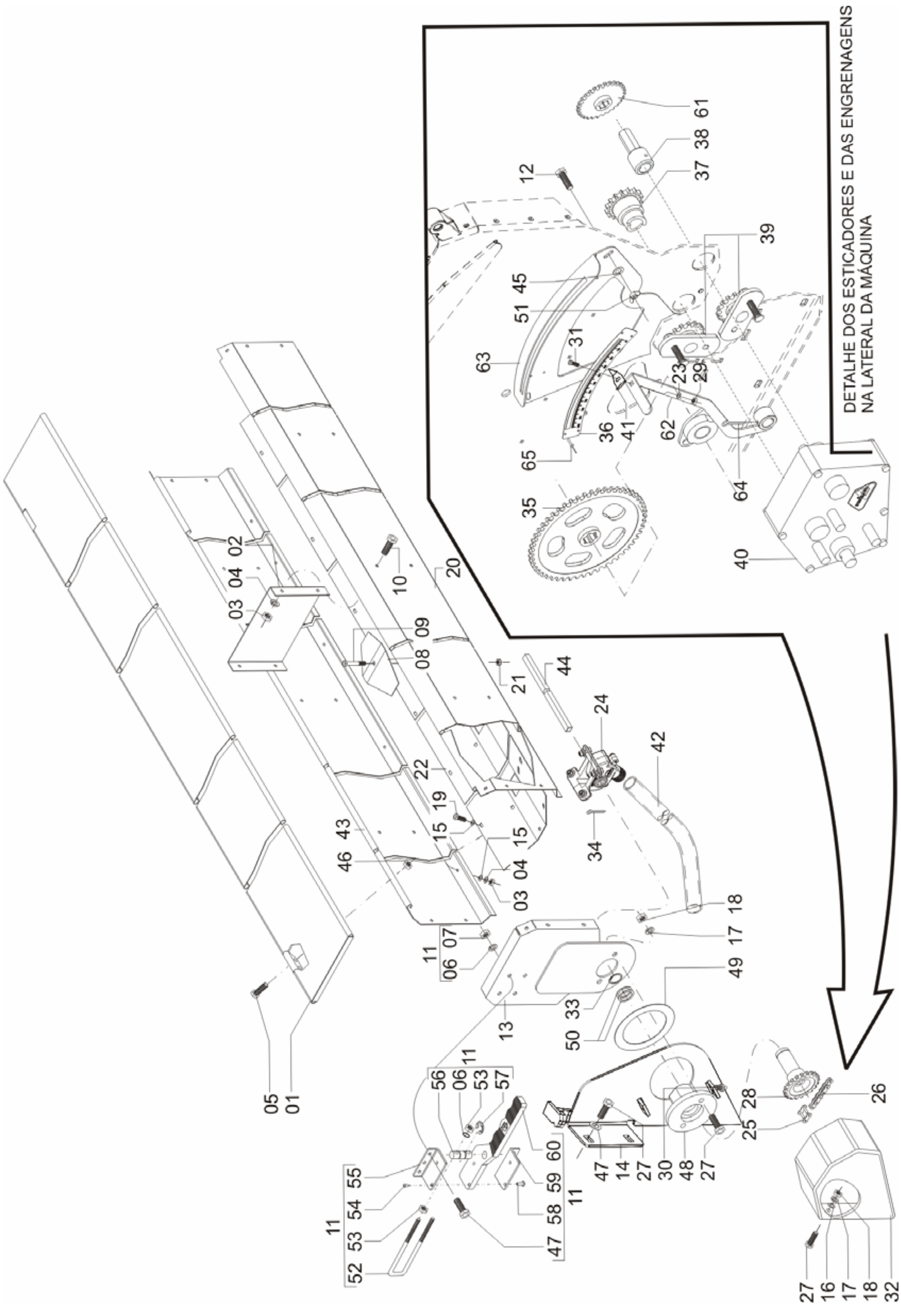
25135300 - CAIXA PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25135300 - CAIXA PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 - PARA ESPANHA (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	3
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	15090046	PONTEIRO	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM	1
64	25130014	PINO	4
65	818708050	PARAF. SEXT. M 8 X 50	4
66	818708025	PARAF. SEXT. M 8 X 25	16
67	25130900	CJ. MANCAL	2
68	25130015	ARRUELA	2
69	28040015	ARRUELA	8
70	85001635	CONTRAPINO 3/16” X 1	1
71	58170004	ALÇA ENGATE	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO	1
74	58170006	SUPORTE ESQUERDO	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP.	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm	1
78	58170007	SUPORTE DIREITO	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO	1
80	25130031	CHAPA TRASEIRA	2
81	25130028	FUNDO DIREITO	1
81	25130029	FUNDO ESQUERDO	1
82	15200005	ARRUELA LISA	2
83	28030017	ARRUELA	2
84	01100023	ARRUELA LISA	7
85	25130015	ARRUELA	2

25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320



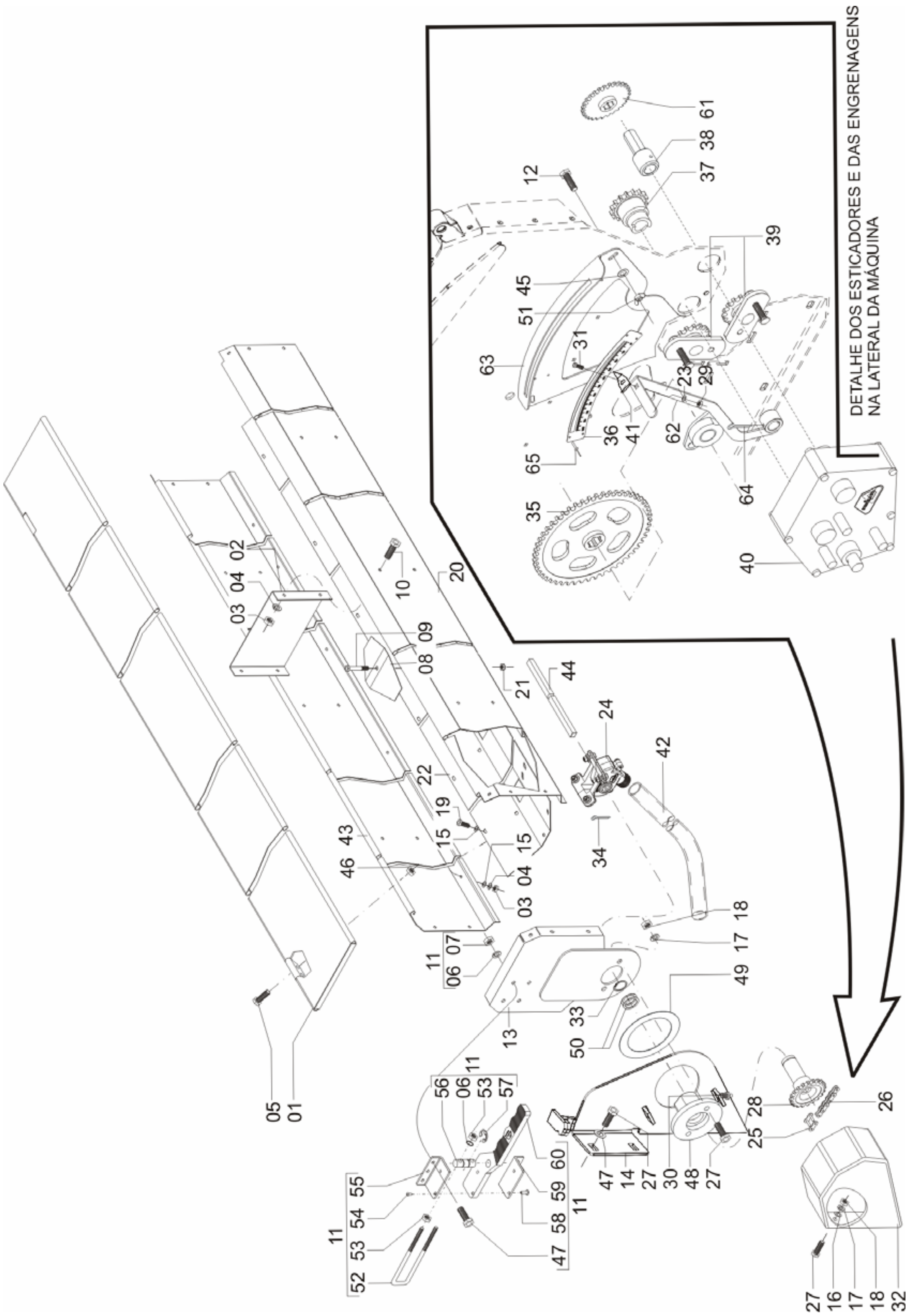
25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320

REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	25131500	CJ. TAMPA	1
02	15190038	SEPARADOR	3
03	82050705	PORCA SEXTAVADA M 5	118
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	118
05	818706012	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12	10
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	10
07	82050706	PORCA SEXTAVADA M 6	10
08	15190024	TAMPA	19
09	818706025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 25	19
10	818705010	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 5 X 10	8
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO	2
12	818706016	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6X16	4
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25132300	CJ. FIXADOR ESQUERDO DA CAIXA	1
14	25132400	CJ. FIXADOR DIREITO DA CAIXA	1
15	03100411	ARRUELA LISA	106
16	01020010	ARRUELA LISA	10
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8	8
19	818705016	PARAF. SEXTAVADO M 5 X 16	60
20	25130033	CHAPA DIANTEIRA	1
21	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6 DS	19
22	25130050	FUNDO	1
23	01130012	ARRUELA LISA	2
24	DI01035000	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA DE PASTAGEM	20
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE DE ROLOS ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXTAVADO M 8 X 20	8
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	82050710	PORCA SEXT. M 10	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6X1	2
31	818810025	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 10 X 25 8.8	2
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8”X1”	40
35	25140024	ENGRENAGEM Z-52	2
36	25290027	ESCALA DIREITA	1
36	25290028	ESCALA ESQUERDA	1
37	25340006	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 ESQUERDA	1
37	25340007	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 DIREITA	1
38	25340200	CJ. EIXO PROLONGADOR	2
39	25345100	CJ. ESTICADOR	4
40	86000016	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20	1
40	86000017	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20	1
41	15090046	PONTEIRO	2
42	25130040	CONDUTOR	20
43	25130034	CHAPA TRASEIRA	1
44	25130049	EIXO DA CAIXA DE PASTAGEM	2
45	01100023	ARRUELA LISA	4
46	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 06-8DS	19
47	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25	4
48	25130900	CJ. MANCAL	2
49	25130015	ARRUELA	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

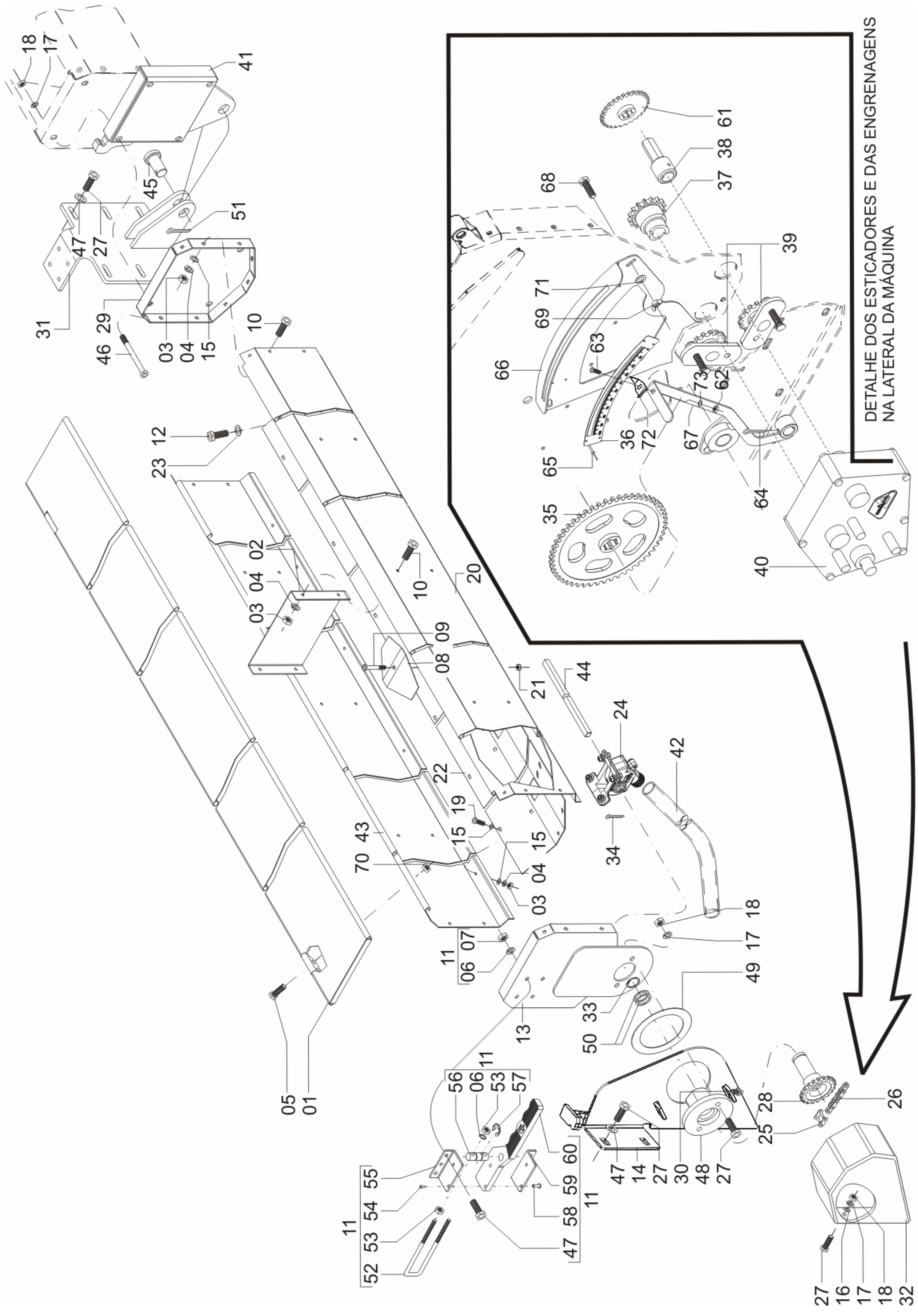
25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320
(continuação)



25135700 - CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 320
(continuação)

REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
50	28040015	ARRUELA	8
51	82020706	PORCA BORBOLETA M 6	4
52	58170004	ALÇA DO ENGATE	2
53	82150706	PORCA SEXTAVADA MA 6 INOX	8
54	AR03030004	REBITE MACHO RECARTILHADO	4
55	58170006	SUPORTE ESQUERDO	2
56	58170005	EIXO ARTICULADOR	2
57	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP	4
58	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5X17mm	4
59	58170007	SUPORTE DIREITO	2
60	58175301	SUBCJ. PRISIONEIRO	2
61	28060051	ENGRENAGEM Z-28	2
62	25291200	CJ. ALAVANCA DIREITA	1
62	25291300	CJ. ALAVANCA ESQUERDA	1
63	25291000	CJ. REGULAGEM DIREITA	1
63	25291100	CJ. REGULAGEM ESQUERDA	1
64	85001435	CONTRAPINO 5/32”X1”	4
65	87301221	REBITE POP 3,2X8,9	8

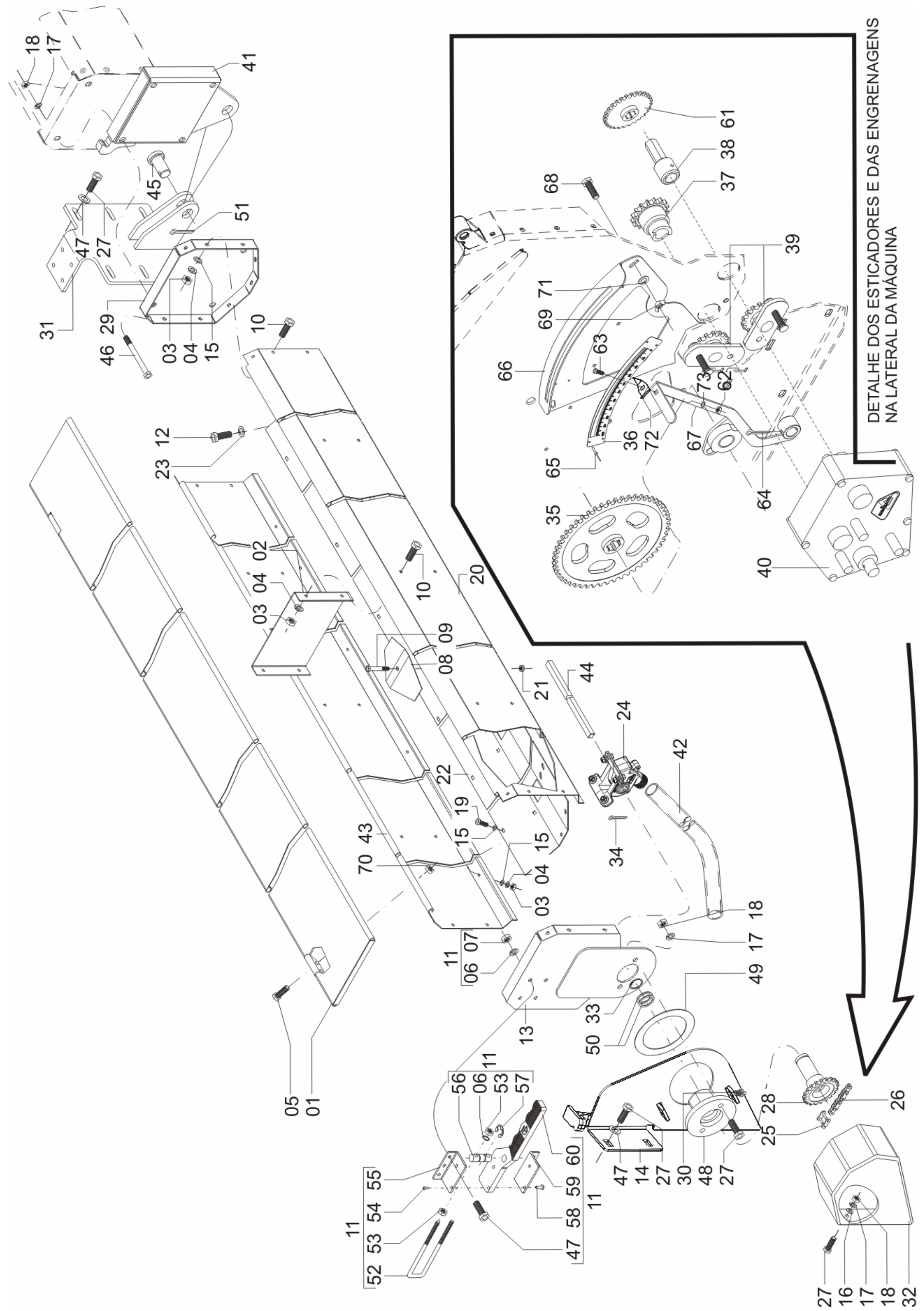
25135800 – CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420



25135800 – CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420

REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
01	25131400	CJ. TAMPA	2
02	15190038	SEPARADOR	4
03	82050705	PORCA SEXTAVADA M 5	154
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	154
05	818706012	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 12	16
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	12
07	82050706	PORCA SEXTAVADA M 6	12
08	15190024	TAMPA	25
09	818706025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 25	25
10	818705010	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 5 X 10	92
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO	3
12	818706016	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6 X 16	8
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25132000	CJ. FIXADOR ESQUERDO DA CAIXA	2
14	25132500	CJ. FIXADOR DIREITO DA CAIXA	2
15	03100411	ARRUELA LISA	154
16	01020010	ARRUELA LISA	16
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	20
18	82050708	PORCA SEXTAVADA M 8	20
19	818705016	PARAF. SEXTAVADO M 5X16	78
20	25130043	CHAPA DIANTEIRA	2
21	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	25
22	25130052	FUNDO	2
23	15200005	ARRUELA LISA	2
24	DI01035000	CJ. CAIXA DISTRIBUIDORA DE PASTAGEM	26
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE DE ROLOS ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818708020	PARAF. SEXTAVADO M 8 X 20	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25131000	CJ. SUPORTE CAIXA DE PASTAGEM	1
32	25130006	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130007	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	85001235	CONTRAPINO 1/8"X1"	52
35	25140024	ENGRENAGEM Z-52	2
36	25290027	ESCALA DIREITA	1
36	25290028	ESCALA ESQUERDA	1
37	25340006	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 ESQUERDA	1
37	25340007	ENGRENAGEM DA CATRACA Z-16 DIREITA	1
38	25340200	CJ. EIXO PROLONGADOR	2
39	25345100	CJ. ESTICADOR	4
40	86000016	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20	1
40	86000017	CAIXA DE TRANSMISSÃO SW 20	1
41	25131100	CJ. UNIÃO DA CAIXA DE PASTAGEM	1
42	25130040	CONDUTOR	26
43	25130044	CHAPA TRASEIRA	2
44	25130056	EIXO DA CAIXA DE PASTAGEM	2
45	25130014	PINO	1
46	818708050	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 50	4
47	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25	8
48	25130900	CJ. MANCAL	2
49	25130015	ARRUELA	2

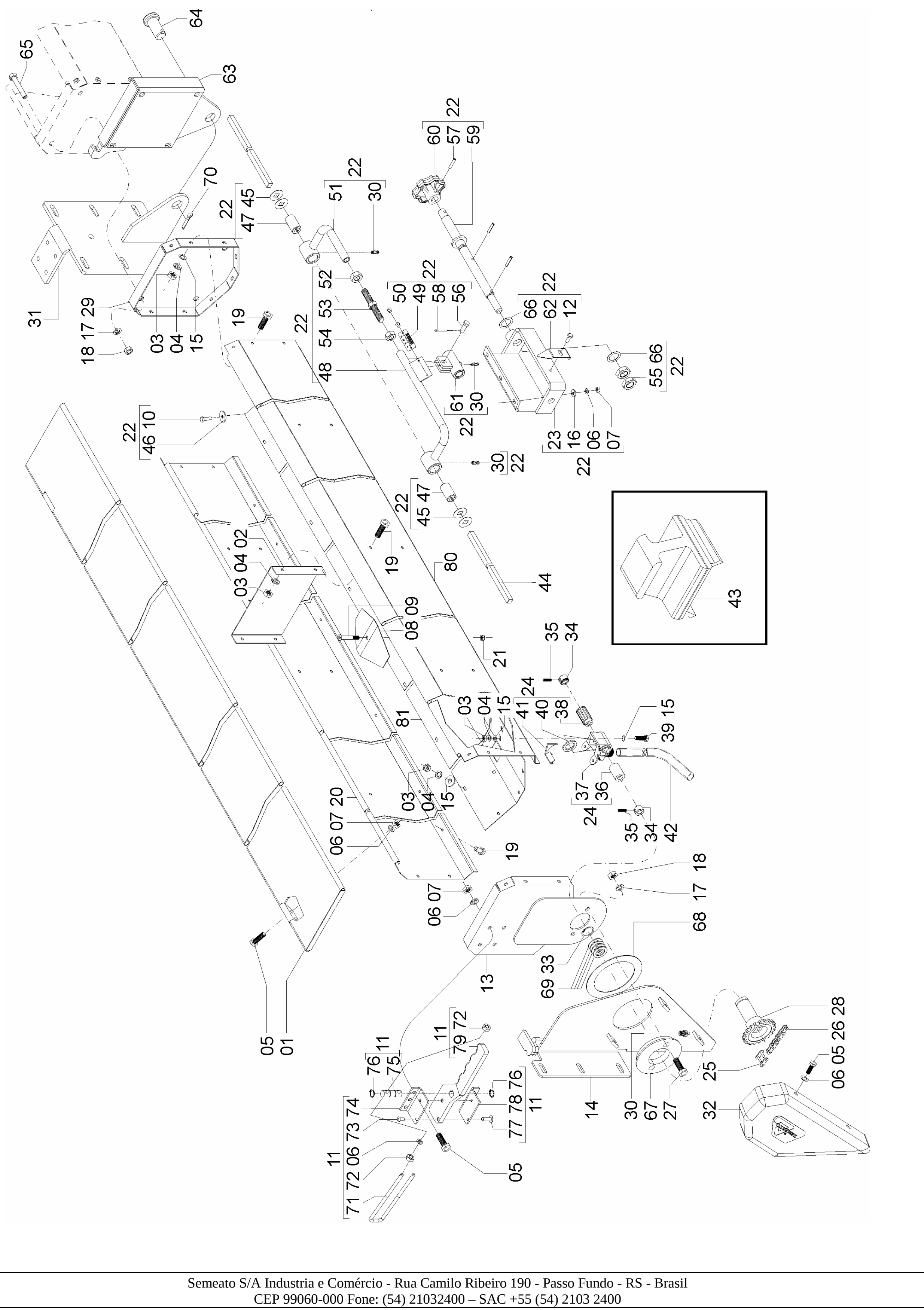
25135800 – CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420
(CONTINUAÇÃO)



25135800 – CJ. CAIXA DE PASTAGEM MICRO GRANULADO TDNG 420
(CONTINUAÇÃO)

REF	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
50	28040015	ARRUELA	8
51	85001635	CONTRAPINO 3/16”X1”	1
52	58170004	ALÇA DO ENGATE	1
53	82150706	PORCA SEXTAVADA MA 6 INOX	4
54	AR03030004	REBITE MACHO RECARTILHADO	1
55	58170006	SUPORTE ESQUERDO	1
56	58170005	EIXO ARTICULADOR	1
57	90220112	ANEL ELÁSTICO E-12 ESP	2
58	AR03020009	REBITE FÊMEA Ø 5X17mm	1
59	58170007	SUPORTE DIREITO	1
60	58175301	SUBCJ. PRISIONEIRO	1
61	28060051	ENGRENAGEM Z-28	2
62	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10	2
63	818810025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M10X25 (8.8)	2
64	85001435	CONTRAPINO 5/32”X1”	4
65	87301221	REBITE POP 3,2X8,9	2
66	25291000	CJ. REGULAGEM DIREITA	1
66	25291100	CJ. REGULAGEM ESQUERDA	1
67	25291200	CJ. ALAVANCA DIREITA	1
67	25291300	CJ. ALAVANCA ESQUERDA	1
68	818706020	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 6X20	4
69	82020706	PORCA BORBOLETA M 6	4
70	82000706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	25
71	01100023	ARRUELA LISA	4
72	15090046	PONTEIRO	2
73	01130012	ARRUELA LISA	2

25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL)



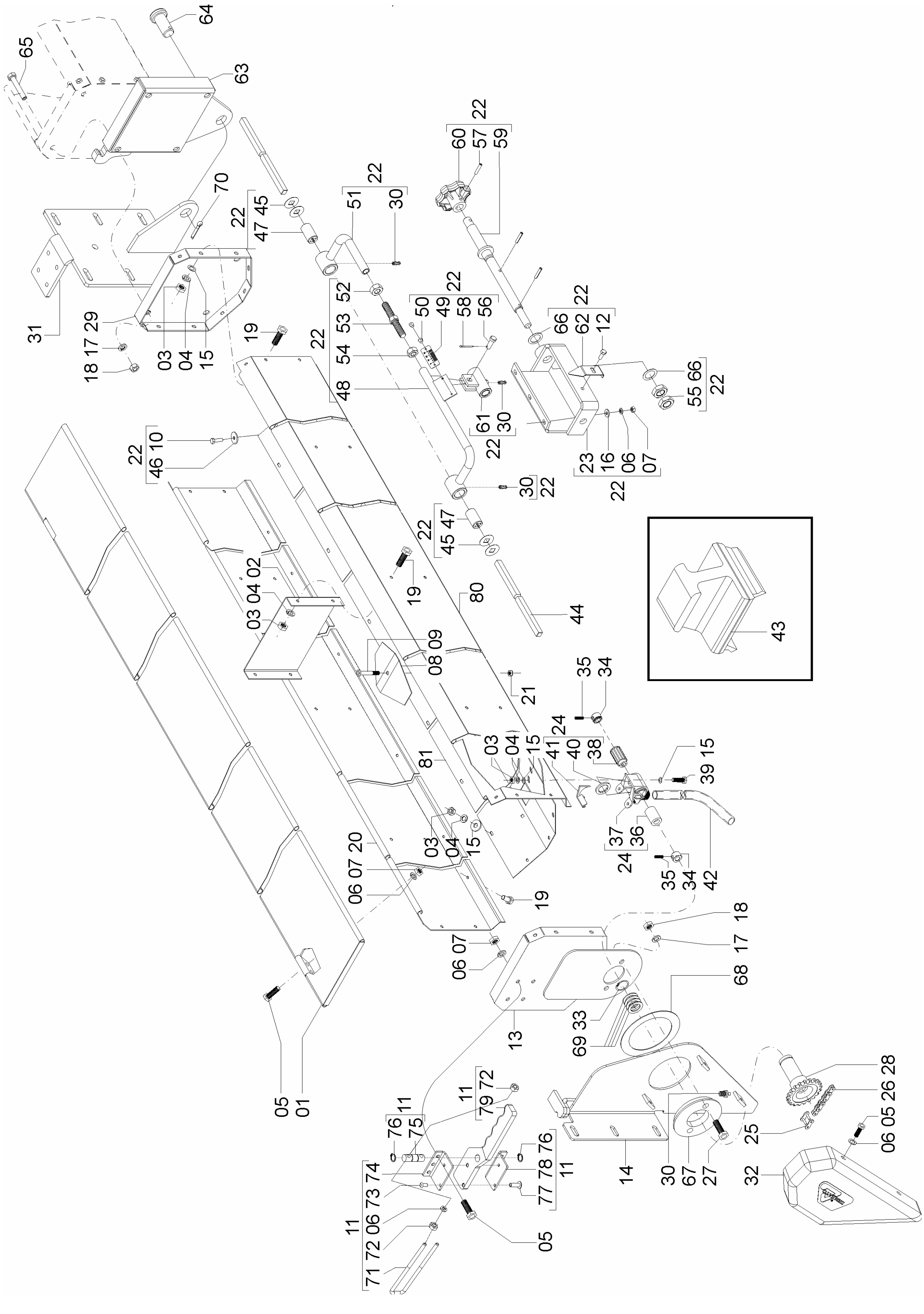
25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25131500	CJ. TAMPA	1
02	15190038	SEPARADOR	3
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	116
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	116
05	818806012	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 12	36
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	12
07	8205070608	PORCA SEXT. DIN934MA 06-8	10
08	15190024	TAMPA	19
09	818806025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 25	24
10	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16	2
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO	2
12	818806016	PARAFUSO SEXT. M 6 X 16	1
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25132000	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA	1
14	25132500	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA	1
15	03100411	ARRUELA LISA	106
16	01100023	ARRUELA LISA	3
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	12
18	8205070808	PORCA SEXT. DIN934 MA 08-8	12
19	818805012	PARAFUSO SEXT. M 5 X 12	92
20	25130033	CHAPA DIANTEIRA	1
21	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA 06-8 DS	19
22	25135001	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	20
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818808025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25132100	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM	1
32	25130037	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130038	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	25130057	APOIO	40
35	812708008	PARAFUSO SEM CAB. SEXT. INT. (ALLEN)	40
36	15190047	GUIA DO ROTOR	1
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE	1
38	15190046	ROTOR Z-12	1
39	818705016	PARAFUSU CAB. SEXT. M 5 X 16	78
40	15190048	ARRUELA DENTADA	1
41	15190064	INTERRUPTOR	1
42	25130040	CONDUTOR	20
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM (ADICIONAL)	14
44	25130061	EIXO	2
45	15190037	ARRUELA LISA	4
46	15200005	ARRUELA LISA	2
47	15190040	BUCHA	2
48	25130500	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	23130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

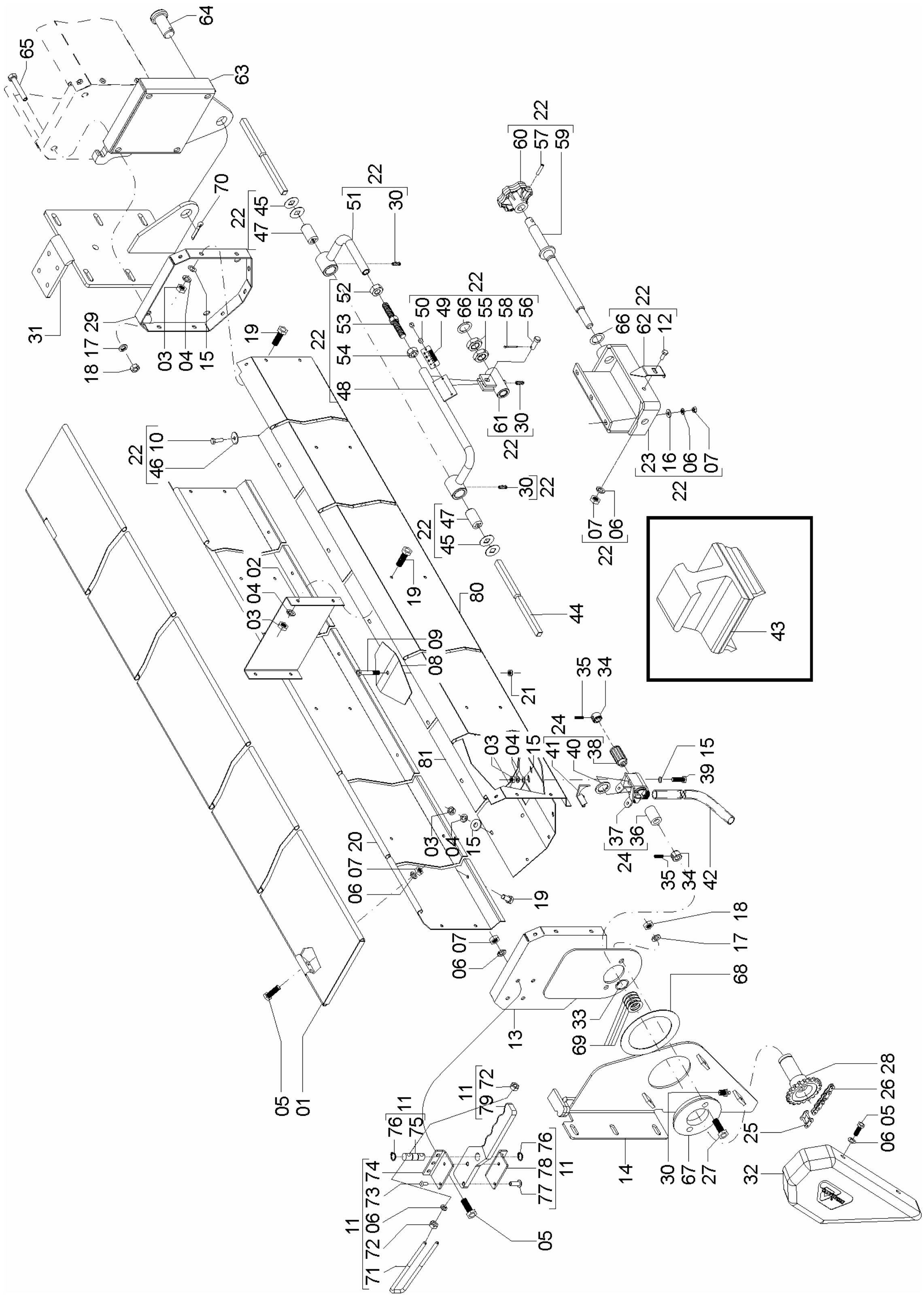
25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25136100 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 320 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
51	15191600	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	2
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	25130032	PONTEIRO	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM	1
64	25130014	PINO	1
65	818808050	PARAFUSO SEXT. M 8 X 50	4
66	28030017	ARRUELA LISA	2
67	25130900	CJ. MANCAL	2
68	25130015	ARRUELA	2
69	28040015	ARRUELA	8
70	85001235	CONTRAPINO 1/8” X 1	1
71	58170004	ALÇA ENGATE	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO	1
74	58170006	SUPORTE ESQUERDO	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-122	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm	1
78	58170007	SUPORTE DIREITO	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO	1
80	25130034	CHAPA TRASEIRA	1
81	25130035	FUNDO	1

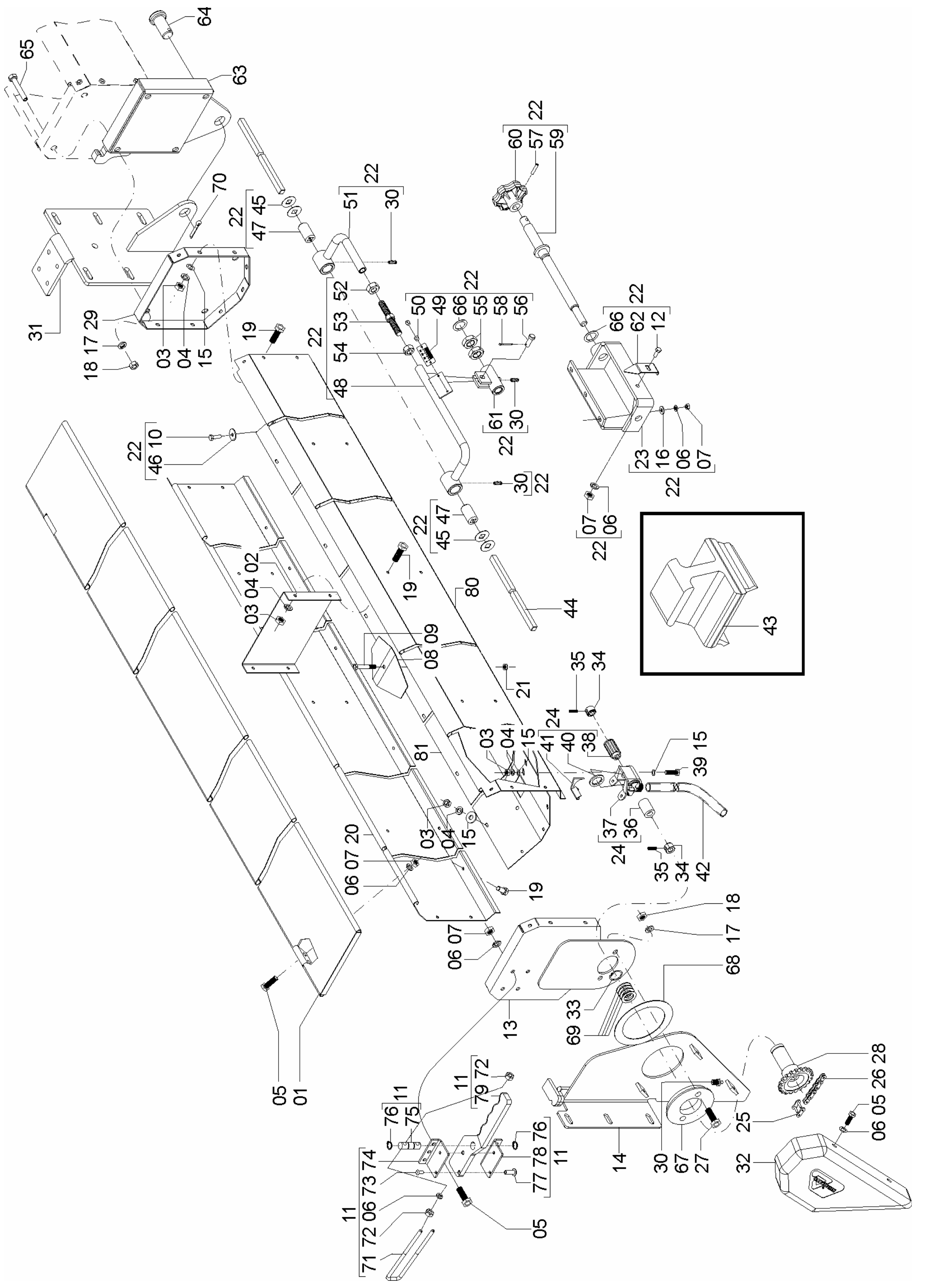
25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 (OPCIONAL)



25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25131400	CJ. TAMPA	2
02	15190038	SEPARADOR	4
03	82050705	PORCA SEXT. M 5	151
04	83010105	ARRUELA DE PRESSÃO M 5	151
05	818806012	PARAF. CAB. SEXT. M 6 X 12	36
06	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	17
07	8205070608	PORCA SEXT. DIN934MA 06-8	27
08	15190024	TAMPA	24
09	818806025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 25	24
10	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 16	2
11	58175300	CJ. PRISIONEIRO	2
12	818806016	PARAFUSO SEXT. M 6 X 16	1
13	25130700	CJ. CABECEIRA DIREITA	1
13	25130800	CJ. CABECEIRA ESQUERDA	1
14	25132000	CJ. FIXADOR DIREITO CAIXA	2
14	25132500	CJ. FIXADOR ESQUERDO CAIXA	2
15	03100411	ARRUELA LISA	154
16	01100023	ARRUELA LISA	3
17	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	20
18	8205070808	PORCA SEXT. DIN934 MA 08-8	8
19	818805012	PARAFUSO SEXT. M 5 X 12	92
20	25130030	CHAPA DIANTEIRA	2
21	8200070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA 06-8 DS	24
22	25135101	CJ. REGULAGEM SEMENTE PASTAGEM	1
23	15191300	CJ. SUPORTE DO EIXO	1
24	15195004	CJ. CAIXA SEMENTE PASTAGEM	26
25	91226000	EMENDA ASA 40	2
26	91126000	CORRENTE ROLO ASA 40 (110 ELOS)	2
27	818808025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25	4
28	15190002	ENGRENAGEM Z-20	2
29	25130016	CJ. CABECEIRA CENTRAL	2
30	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	5
31	25132100	CJ. SUPORTE CAIXA PASTAGEM	1
32	25130037	PROTEÇÃO ESQUERDA	1
32	25130038	PROTEÇÃO DIREITA	1
33	90220025	ANEL ELÁSTICO E-25	2
34	25130057	APOIO	52
35	812708008	PARAFUSO SEM CAB. SEXT. INT. (ALLEN)	52
36	15190047	GUIA DO ROTOR	1
37	15190065	CAIXA DISTRIBUIÇÃO SEMENTE	1
38	15190046	ROTOR Z-12	1
39	818805016	PARAFUSU CAB. SEXT. M 5 X 16 8.8	78
40	15190048	ARRUELA DENTADA	1
41	15190064	INTERRUPTOR	1
42	25130040	CONDUTOR	26
43	15190063	INTERRUPTOR CAIXA PASTAGEM (ADICIONAL)	14
44	25130060	EIXO	2
45	15190037	ARRUELA LISA	4
46	15200005	ARRUELA LISA	2
47	15190040	BUCHA	2
48	25130400	CJ. HASTE ESQUERDA	1
49	23130005	ESCALA	1
50	87301221	REBITE POP 3,2 X 8,9	2

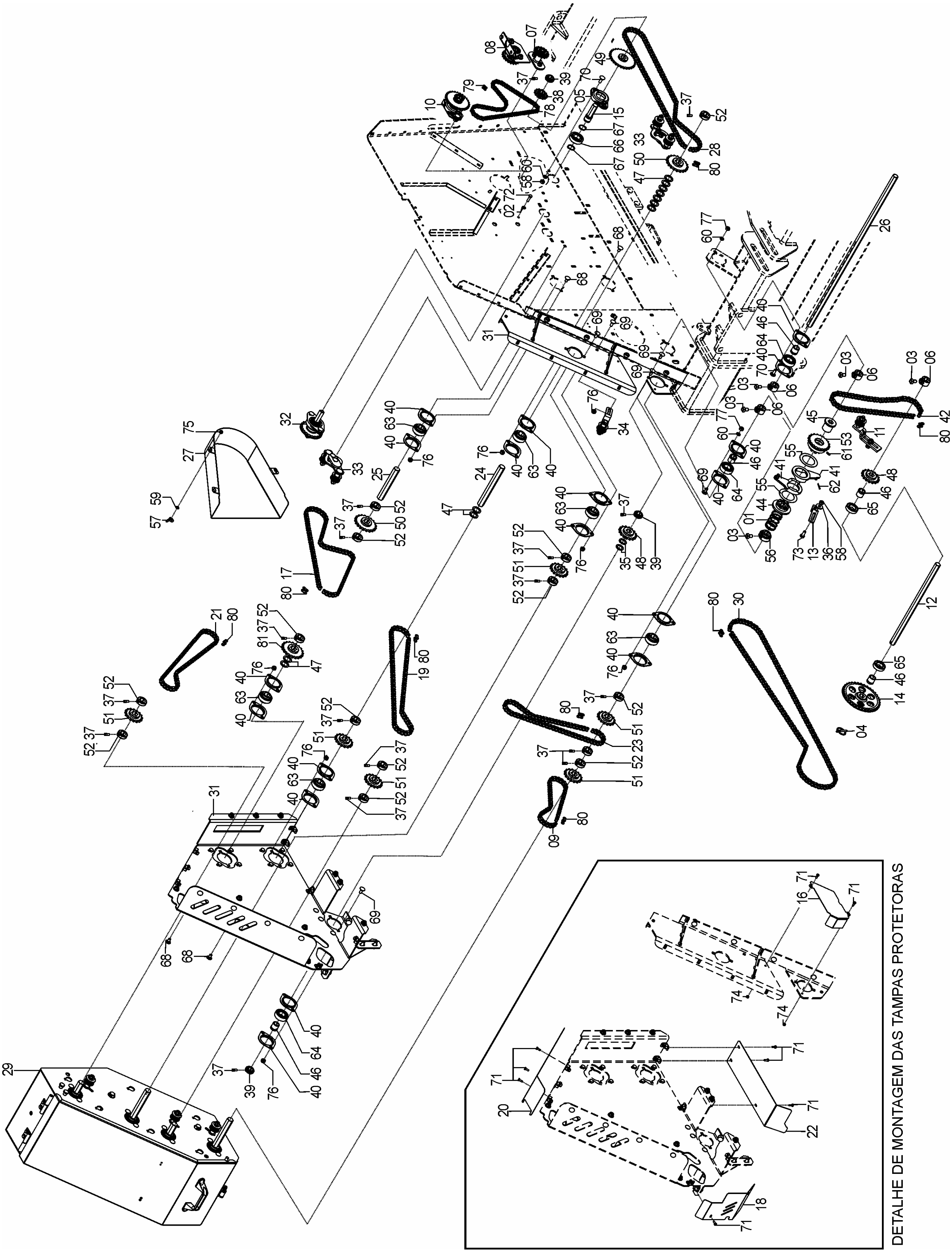
25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)



25136000 - CAIXA DE PASTAGEM BASCULANTE TDNG 420 (OPCIONAL) (CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
51	25130300	CJ. HASTE DIREITA	1
52	82050126	PORCA SEXT. UNC. 1/2"	1
53	15190041	FUSO	1
54	15190039	PORCA ESQUERDA	1
55	82051718	PORCA SEXT. M 18 BAIXA	2
56	15090045	PINO	1
57	92010526	PINO ELÁSTICO 5 X 26	3
58	85001035	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
59	15190066	CJ. EIXO	1
60	28020021	MANIPULO	1
61	15090700	CJ. PORCA REGULADORA	1
62	25130032	PONTEIRO	1
63	25131100	CJ. UNIÃO CAIXA PASTAGEM	1
64	25130014	PINO	1
65	818808050	PARAFUSO SEXT. M 8 X 50	4
66	28030017	ARRUELA LISA	2
67	25130900	CJ. MANCAL	2
68	25130015	ARRUELA	2
69	28040015	ARRUELA	8
70	85001635	CONTRAPINO 3/16” X 1	1
71	58170004	ALÇA ENGATE	1
72	82150706	PORCA SEXT. MA 6 INOX	4
73	AR 03020004	REBITE MACHO RECARTILHADO	1
74	58170006	SUPORTE ESQUERDO	1
75	58170005	EIXO ARTICULADOR	1
76	90220112	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-122	2
77	AR 03020009	REBITE FÊMEA Ø 5 X 17mm	1
78	58170007	SUPORTE DIREITO	1
79	58175301	SUB. CJ. PRISIONEIRO	1
80	25130031	CHAPA TRASEIRA	2
81	25130028	FUNDO DIREITO	1
81	25130029	FUNDO ESQUERDO	1

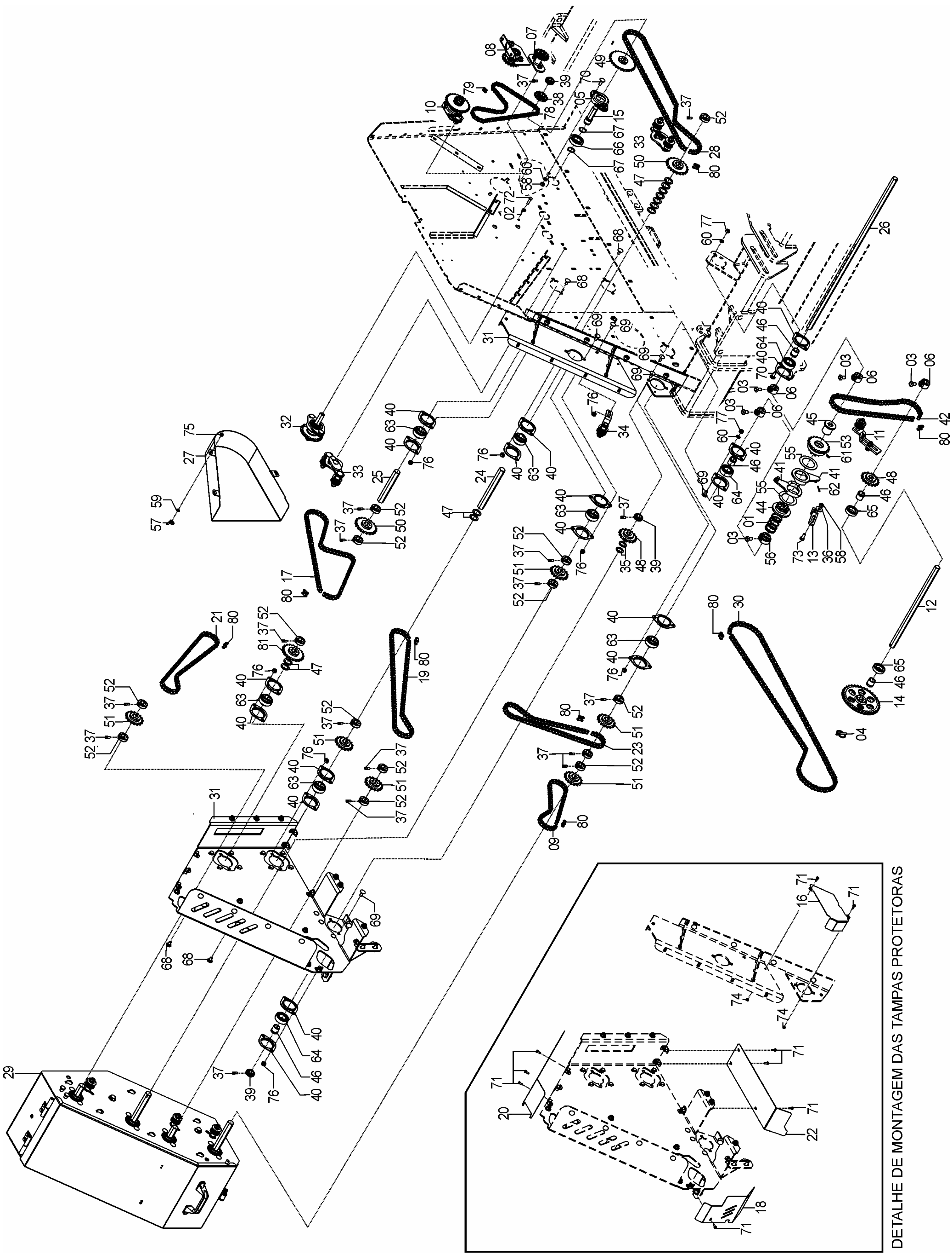
25345300 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 320
25345200 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 420



25345300 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 320
25345200 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT./ CJ. 25345300	25345200
01	01030017	MOLA	2	2
02	03070070	ARRUELA LISA	6	6
03	03100024	PARAFUSO	10	10
04	18010011	PINO TRAVA 1/4X2	2	2
05	25060014	MANCAL	2	2
06	25060019	BATENTE	8	8
07	25065002	CJ. ESTICADOR	2	2
08	25065004	CJ. MANCAL DIREITO	1	1
08	25065005	CJ. MANCAL ESQUERDO	1	1
09	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (49 ELOS)	2	2
10	25065018	CJ. INVERSOR 14Z/28Z	2	2
11	25065019	CJ. ESTICADOR TDNG 320	2	-
11	25065020	CJ.ESTICADOR TDNG 420	-	2
12	25060004	EIXO 22,22X 380 mm	2	-
12	25340002	EIXO INFERIOR	-	2
13	25060009	REGULADOR DA CATRACA TDNG 320	2	-
13	25340003	REGULADOR DA CATRACA TDNG 420	-	2
14	25340022	ENGRENAGEM 42x190,83xZ36xS22,3	2	2
15	25340034	APOIO CENTRALIZADOR TRANSM. TDNG	2	2
16	25340045	FECHAMENTO SINALIZAÇÃO DIR.	1	1
16	25340046	FECHAMENTO SINALIZAÇÃO ESQ.	1	1
17	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (89 ELOS)	2	2
18	25340047	EXTREMIDADE SEPARADORA CARENAGEM INFERIOR DIR.	1	1
18	25340048	EXTREMIDADE SEPARADORA CARENAGEM INFERIOR ESQ.	1	1
19	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (93 ELOS)	2	2
20	25340049	EXTREMIDADE SEPARADORA CARENAGEM SUPERIOR DIR.	1	1
20	25340050	EXTREMIDADE SEPARADORA CARENAGEM SUPERIOR ESQ.	1	1
21	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (77 ELOS)	2	2
22	25340058	CARENAGEM INFERIOR DA CAIXA DIR.	1	1
22	25340059	CARENAGEM INFERIOR DA CAIXA ESQ.	1	1
23	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (67ELOS)	2	2
24	25340066	APOIO CENTRALIZADOR DAS ENGR. 1"	2	2
25	25340067	APOIO CENTRALIZADOR DAS ENGR. 1"	2	2
26	25340079	APOIO CENTR. CATRACA CX CAMBIO TDNG 320	2	-
26	25340068	APOIO CENTR. CATRACA CX. CAMBIO TDNG 420	-	2
27	25340071	EXTREMIDADE SEPARADORA DA PROTEÇÃO DIR.	1	1
27	25340072	EXTREMIDADE SEPARADORA DA PROTEÇÃO ESQ.	1	1
28	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (109 ELOS)	2	2
29	25345201	CJ. CAIXA DE CÂMBIO DIR. TDNG	1	1
29	25345202	CJ. CAIXA DE CÂMBIO ESQUERDA TDNG	1	1
30	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (151 ELOS)	2	2
31	25345301	CJ. SUPORTE CX. DE CÂMBIO TDNG 320	1	-
31	25345204	CJ. SUPORTE CX. DE CAMBIO TDNG 420	-	1
32	25345206	CJ. ORIENTADOR EIXO ADUBO CX. CAMBIO	2	2
33	25345208	CJ. ESTICADOR CX DE CAMBIO	4	4
34	25345209	CJ. ESTICADOR MENOR CX. DE CAMBIO	2	2
35	26080004	ARRUELA	4	4
36	28040025	ARRUELA	2	2
37	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO	36	36
38	28060055	ENGRENAGEM Z-14	2	2
39	28060062	BATENTE	6	6
40	28060073	MANCAL FLANGEADO	36	36
41	28230003	BRAÇO ESQUERDO	2	2

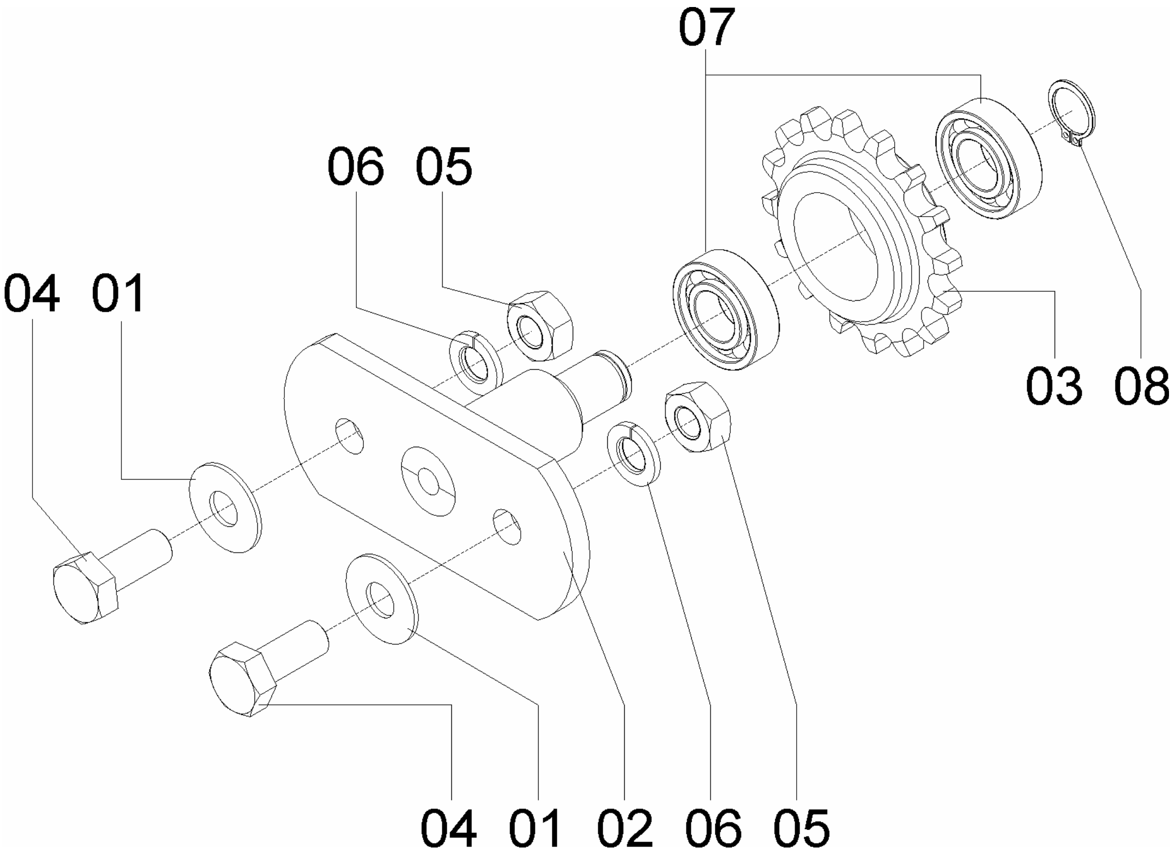
25345300 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 320
25345200 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 420
(CONTINUAÇÃO)



25345300 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 320
25345200 – CJ. TRANSMISSÃO CAIXA DE CAMBIO TDNG 420
(CONTINUAÇÃO)

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT./ CJ. 25345300	QT./ CJ. 25345200
41	28230004	BRAÇO DIREITO	2	2
42	91111050	CORRENTE DE ROLOS ASA 50 (63 ELOS)	2	2
43	28230005	BUCHA DENTADA DIREITA	1	1
44	28230006	BUCHA DENTADA ESQ.	1	1
45	28230007	BUCHA CATRACA	2	2
46	35050047	BUCHA	10	10
47	36050034	ARRUELA S.26mm	14	14
48	56040017	ENGRENAGEM Z-16 S22.32	4	4
49	56040024	ENGRENAGEM Z 28	2	2
50	56040049	ENGRENAGEM Z-20	4	4
51	56040052	ENGRENAGEM Z-16	12	12
52	58030088	BATENTE	30	30
53	58060009	ENGREN. ESQ. CATRACA	1	1
54	58060010	ENGREN. DIR. CATRACA	1	1
55	58060053	ARRUELA	4	4
56	61060029	BATENTE CATRACA	2	2
57	82020708	PORCA BORB M8	6	6
58	82050710	PORCA SEXTAVADA M10	6	6
59	83010108	ARRUELA PRESSÃO M8	6	6
60	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	12	12
61	84300618	GRAXEIRA R. 6x1	2	2
62	85001235	CONTRAPINO 1/8x1	2	2
63	88110864	ROLAMENTO ESF. F110864 1"	12	12
64	88200230	ROLAMENTO ORAE 30 NPPB	6	6
65	88606006	ROLAMENTO DE ESFERAS 6006 2RS	4	4
66	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS	2	2
67	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30	4	4
68	816810020	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X20 8.8	16	16
69	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8	20	20
70	816810030	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X30 8.8	8	8
71	818806016	PARAFUSO CAB SEX M6X16 8.8	20	20
72	818808030	PARAFUSO CAB SEX M8X30 8.8	6	6
73	818810025	PARAFUSO CAB. SEX. M10X25 8.8	2	2
74	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS	4	4
75	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	6	6
76	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	30	30
77	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	8	8
78	91126000	CORRENTE DE ROLOS ASA 40 (83 ELOS)	2	2
79	91226000	EMENDA ASA 40	2	2
80	91225000	EMENDA ASA 50	16	16
81	56040050	ENGRENAGEM Z-19	2	2

25065002 - CJ. ESTICADOR

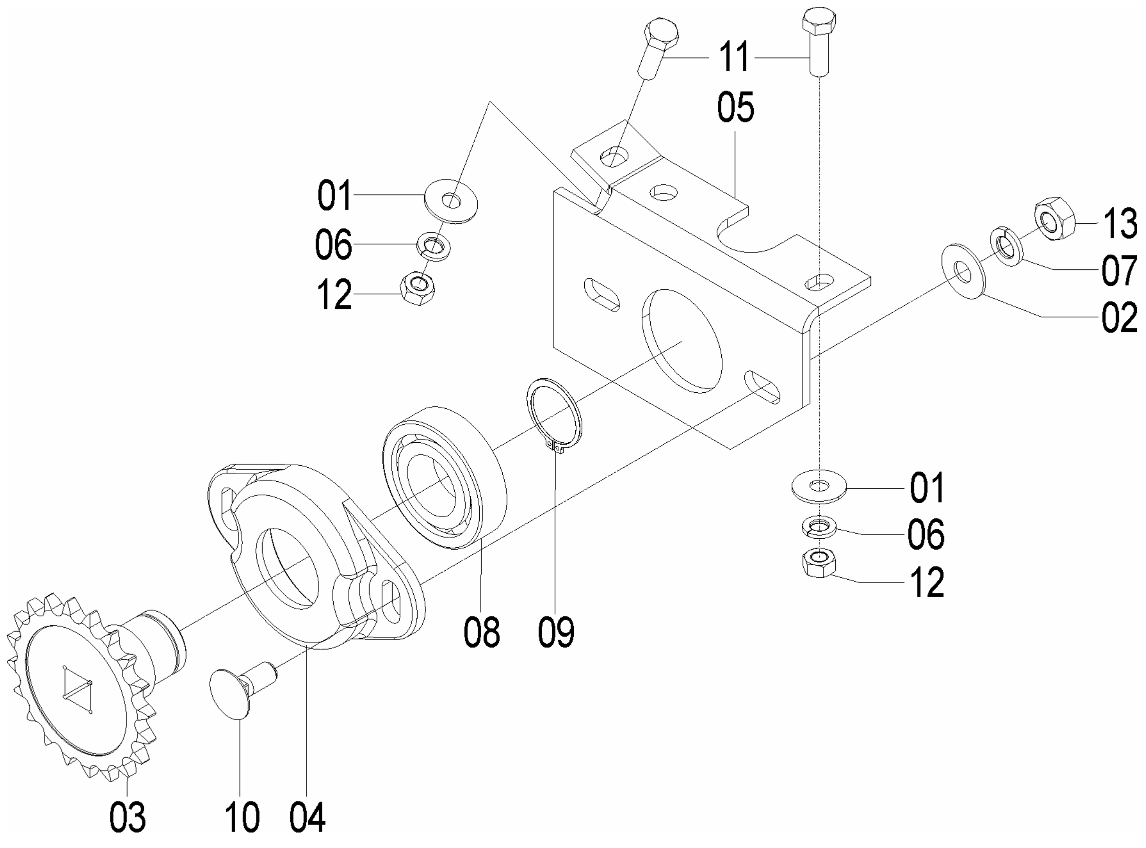


25065002 - CJ. ESTICADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01030053	ARRUELA LISA	2
02	25060200	CJ. PINO	1
03	28060059	ENGRENAGEM 16 Z	1
04	818710025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 10X25	2
05	82050710	PORCA SEXT. M 10	2
06	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
07	88606002	ROLAMENTO ESFÉRICO 6002 2 RS	2
08	90220015	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-15	1

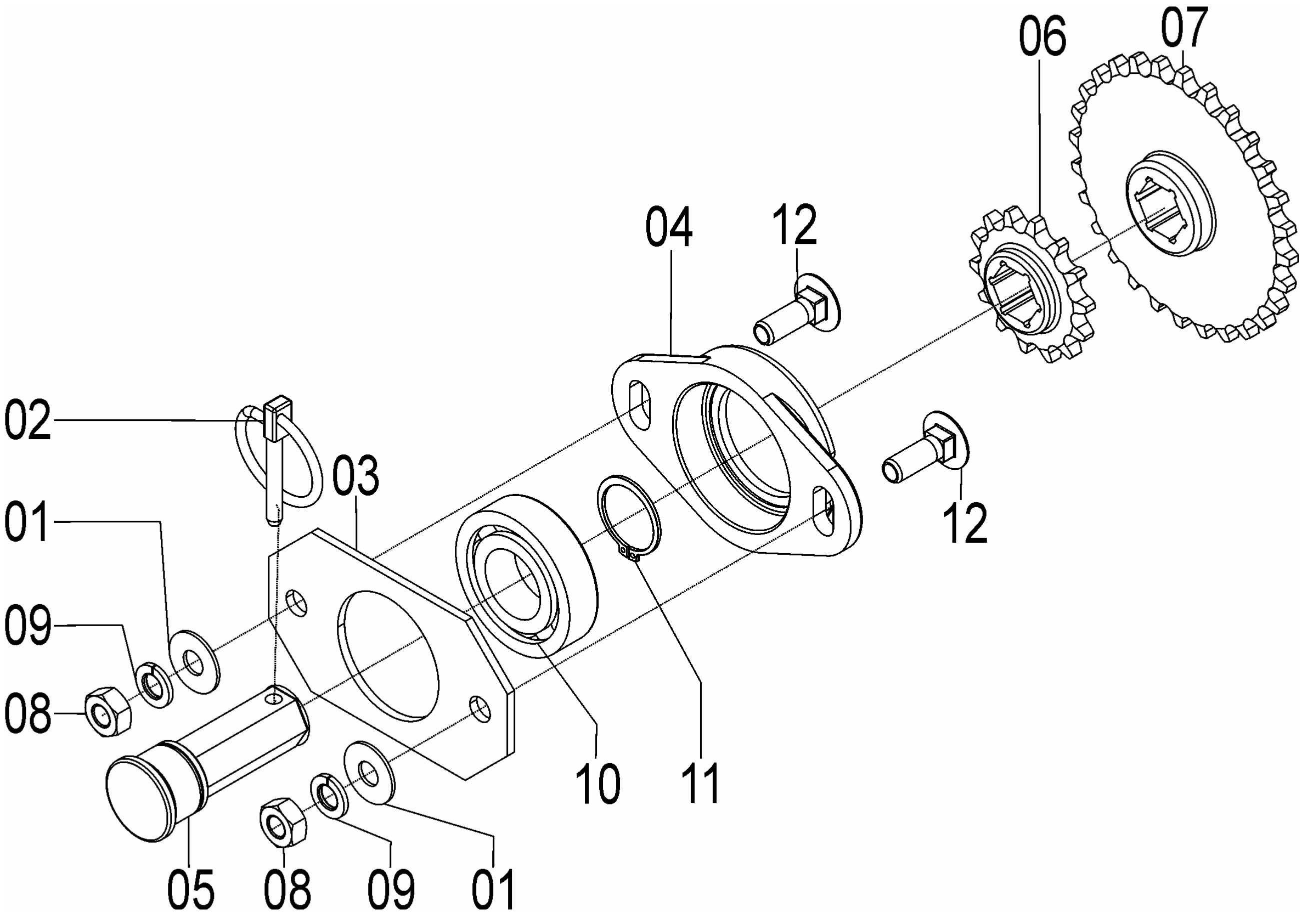
25065004 - CJ. MANCAL DIREITO
25065005 - CJ. MANCAL ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. DIR.	QT./ CJ. ESQ.
01	01020010	ARRUELA LISA	2	2
02	01030053	ARRUELA LISA	2	2
03	26080005	ENGRENAGEM 20 Z	1	1
04	28040034	MANCAL EXTERNO.	1	1
05	61060021	SUPORTE DIREITO	1	-
05	61060022	SUPORTE ESQUERDO	-	1
06	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	2	2
07	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2	2
08	88606206	ROLAMENTO ESFÉRICO 6206 2 RS	1	1
09	90220030	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO E-30	1	1
10	816810025	PARAF. CABEÇA CILÍNDRICA PESC. QUAD. M 10X25 (8.8)	2	2
11	818708025	PARAF. CABEÇA SEXTAVADA M 8 X 25	2	2
12	8205070808	PORCA SEXT. M 8	2	2
13	8205071008	PORCA SEXT. M 10	2	2



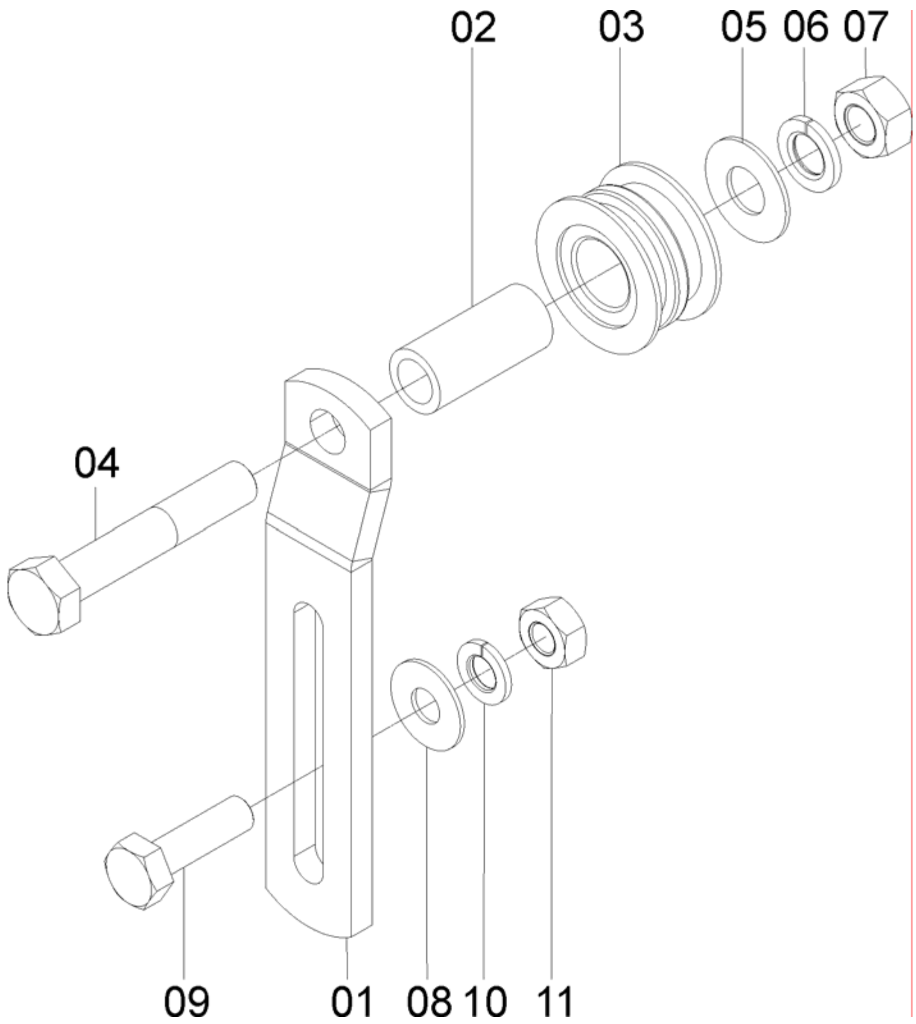
25065018 - CJ. INVERSOR 14 Z / 28 Z

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	2
02	18010011	PINO TRAVA 1/4X2	1
03	25060006	CALÇO	1
04	25060014	MANCAL	1
05	25340019	EIXO SEXTAVADO/ REDONDO	1
06	25340020	ENGRENAGEM 14 Z	1
07	28060051	ENGRENAGEM Z 28	1
08	82050710	PORCA SEXTAVADA M10	2
09	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	2
10	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS	1
11	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30	1
12	816810030	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X30 8.8	2



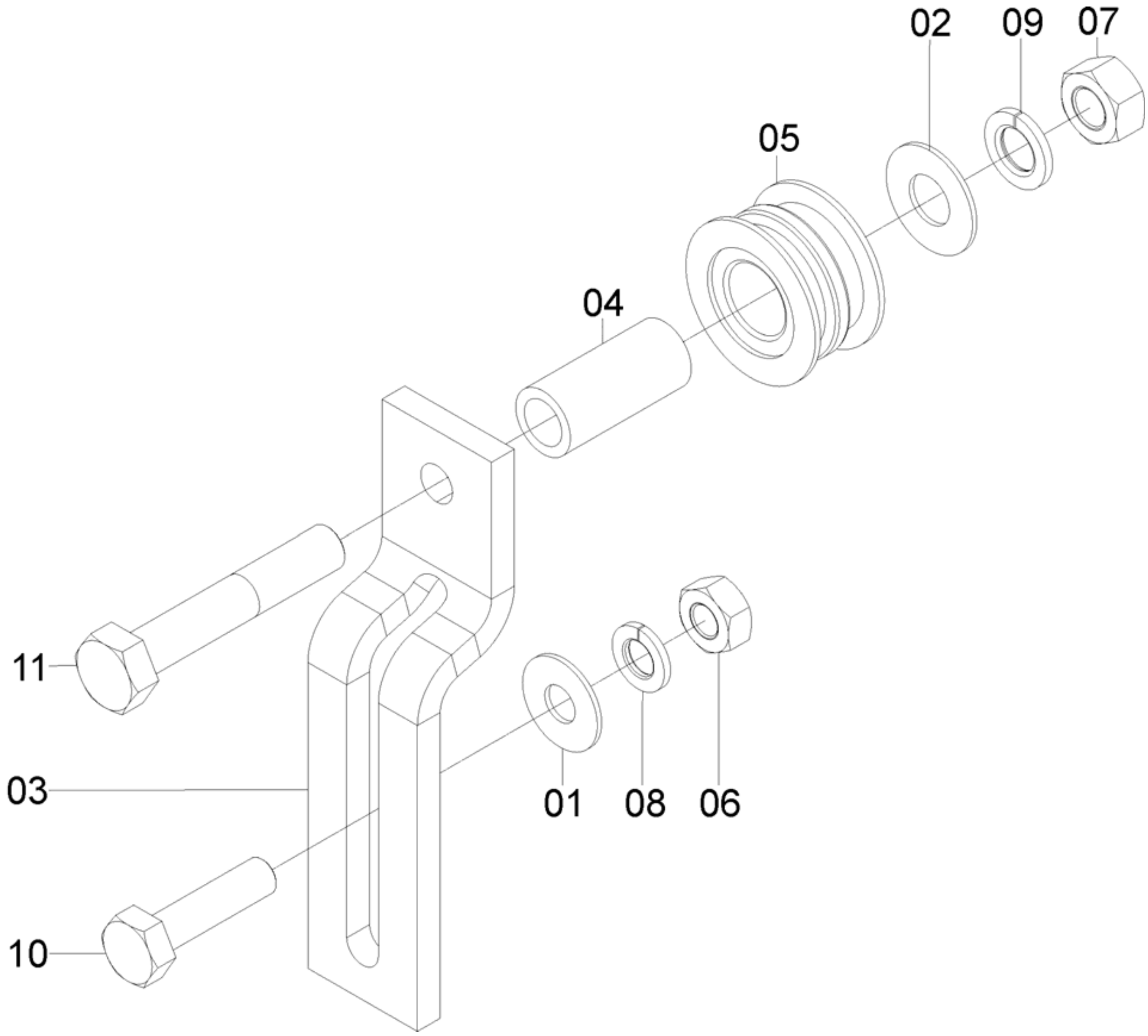
25065019 – CJ. ESTICADOR TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	28070026	SUPORTE DO ESTICADOR RODADO	1
02	35050015	BUCHA	1
03	58060014	ROLETE ESTICADOR	1
04	818712070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X70	1
05	01040034	ARRUELA LISA	1
06	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1
07	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	1
08	01030053	ARRUELA	1
09	818710035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X35	1
10	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	1
11	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10	1



25065020 – CJ. ESTICADOR TDNG 420/ 520

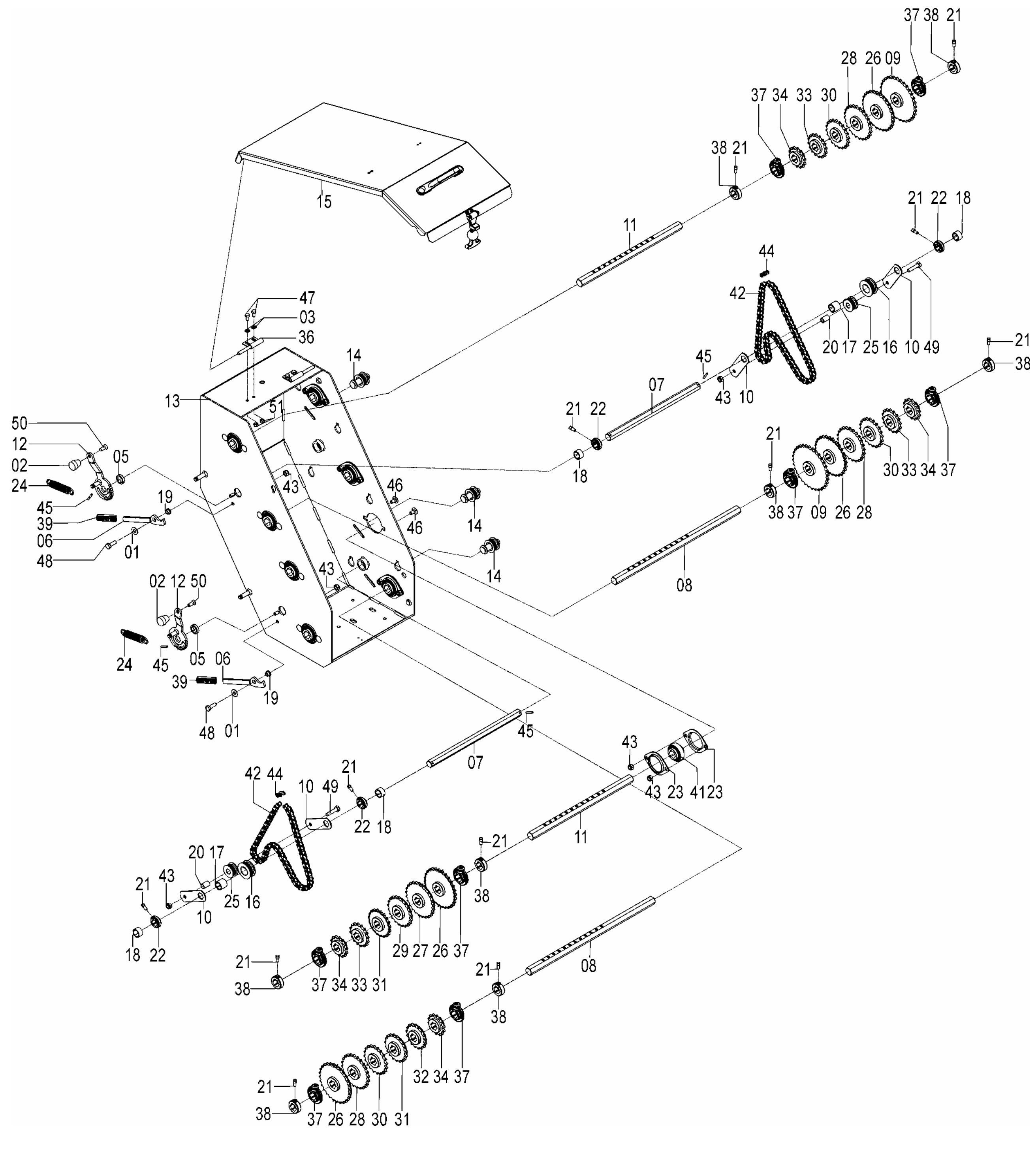
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	1
02	01040034	ARRUELA LISA	1
03	26330019	SUPORTE DO ESTICADOR	1
04	35050015	BUCHA	1
05	58060014	ROLETE ESTICADOR	1
06	82050710	PORCA SEXTAVADA M 10	1
07	82050712	PORCA SEXTAVADA M 12	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	1
09	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1
10	818710040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X40	1
11	818712070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X70	1



Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

25345201 - CJ. CAIXA DE CÂMBIO DIR. TDNG
25345202 - CJ. CAIXA DE CÂMBIO ESQUERDA TDNG

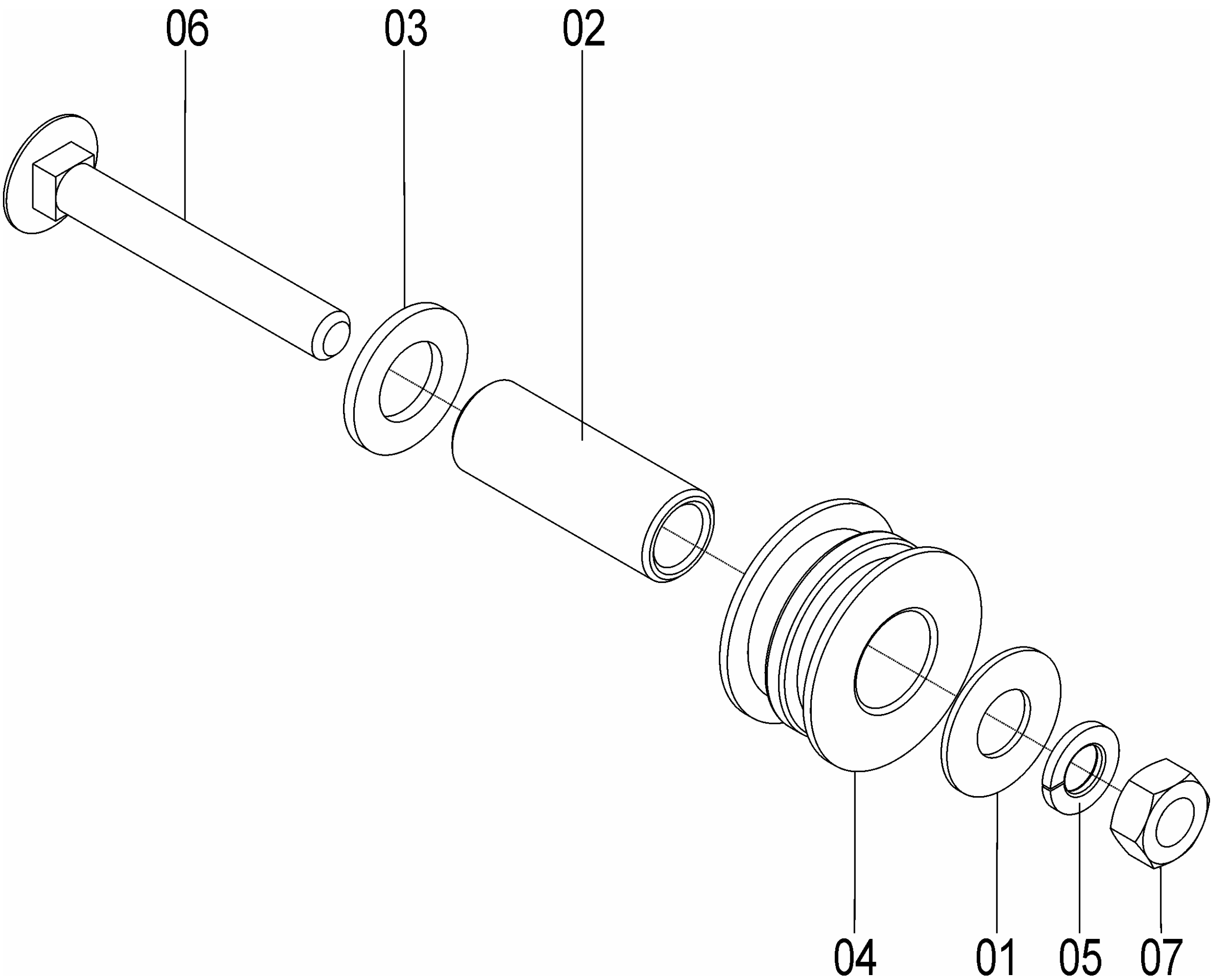


25345201 - CJ. CAIXA DE CÂMBIO DIR. TDNG
25345202 - CJ. CAIXA DE CÂMBIO ESQUERDA TDNG

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QT./ CJ. 25345201	QT./ CJ. 25345202
01	01030053	ARRUELA	2	2
02	03040025	MANIPULO	2	2
03	03070070	ARRUELA LISA	4	4
04	17000387	ENGATE FECHO	1	1
05	22240043	Encosto	2	2
06	25060054	TRAVA ESQUERDA	2	2
07	25340036	APOIO CENTRALIZADOR 7/8 CX. TDNG	2	2
08	25340037	APOIO CENTRALIZADOR DAS ENGR. 1"	2	2
09	25340056	ENGRENAGEM Z-32 S25.4	2	2
10	25340062	SUPORTE ESTICADOR	4	4
11	25340065	APOIO CENTRALIZADOR DAS ENGR. 1"	2	2
12	25340400	CONJUNTO OBSTACULIZADOR MÓVEL DIR.	2	-
12	25340300	CONJUNTO OBSTACULIZADOR MÓVEL ESQ.	-	2
13	25340900	CJ. CAIXA DE CAMBIO DIR.	1	-
13	25340800	CJ. CAIXA DE CAMBIO ESQ.	-	1
14	25345203	CJ. ESTICADOR CX. DE CAMBIO	3	3
15	25345210	CJ. MONTAGEM DO PROTETOR DIREITO	1	-
15	25345211	CJ. MONTAGEM DO PROTETOR ESQUERDO	-	1
16	26330047	ROLETE ESTICADOR	2	2
17	26330048	BUCHA SEXT. INT. 22.55X26	2	2
18	26330050	BUCHA SEXT. INT. 22.55X16	4	4
19	28020012	BUCHA	2	2
20	28040076	BUCHA	2	2
21	28060025	PARAFUSO RECARTILHADO	12	12
22	28060062	BATENTE	4	4
23	28060073	MANCAL FLANGEADO	16	16
24	28480064	MOLA TRAÇÃO	2	2
25	56040027	ROLETE ESTICADOR	2	2
26	56040045	ENGRENAGEM Z-28	4	4
27	56040046	ENGRENAGEM Z-25	1	1
28	56040047	ENGRENAGEM Z-24	3	3
29	56040048	ENGRENAGEM Z-21	1	1
30	56040049	ENGRENAGEM Z-20	3	3
31	56040050	ENGRENAGEM Z-19	2	2
32	56040051	ENGRENAGEM Z-17	1	1
33	56040052	ENGRENAGEM Z-16	3	3
34	56040054	ENGRENAGEM Z-14	4	4
35	56064800	CJ. DOBRADIÇA ESQ.	1	1
36	56064900	CJ. DOBRADIÇA DIR.	1	1
37	56196100	CJ. POSICIONADOR 1'	8	8
38	58030088	BATENTE	8	8
39	60040010	PROTEÇÃO	2	2
40	87300410	REBITE AL. POP CAB ABAULADA 4x10	2	2
41	88110864	ROLAMENTO ESF. F110864 1"	8	8
42	91111050	CORRENTE DE ROLO ASA 50 (130 ELOS)	66	66
43	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	20	20
44	91225000	EMENDA ASA 50	2	2
45	92010532	PINO ELÁSTICO M5X32	4	4
46	816810020	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X20 8.8	16	16
47	818708016	PARAFUSO CAB. SEX. M8X16	4	4
48	818810030	PARAFUSO CAB. SEX. M10X30 8.8	2	2
49	818810045	PARAFUSO CAB. SEX. M10X45 8.8	2	2
50	819710025	PARAFUSO ESC. FENDA M10X25	2	2
51	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	4	4

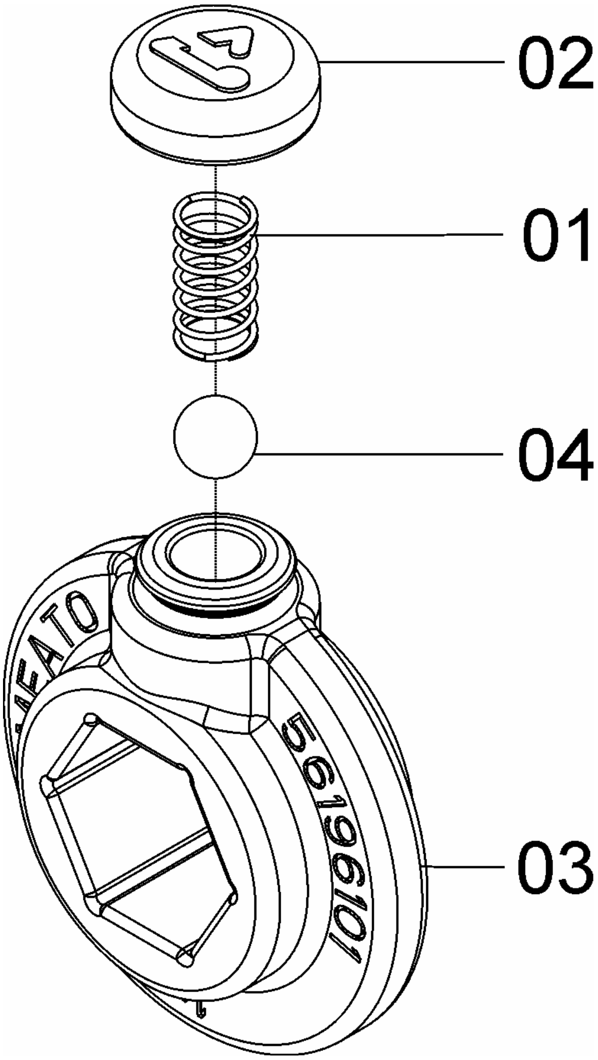
25345203 - CJ. ESTICADOR CX. DE CÂMBIO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01040034	ARRUELA LISA	1
02	03070086	BUCHA	1
03	03160035	ARRUELA	1
04	58060014	ROLETE ESTICADOR	1
05	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	1
06	816810075	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X75 8.8	1
07	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	1

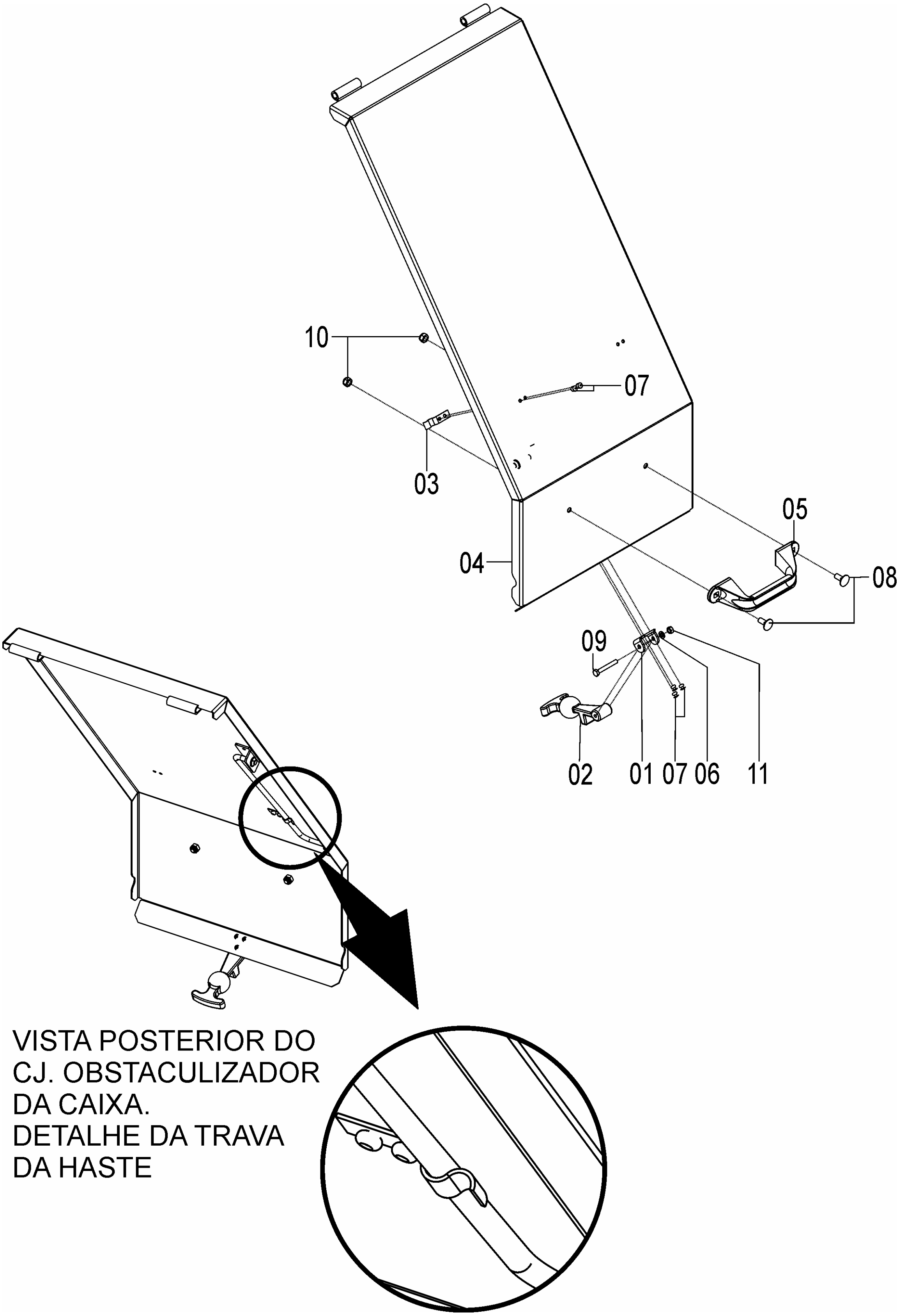


56196100 – CJ. POSICIONADOR 1"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	03100406	MOLA GATILHO	1
02	56196002	TAMPA POSICIONADOR	1
03	56196101	POSICIONADOR 1"	1
04	86940008	ESFERA DE AÇO 3/8	1



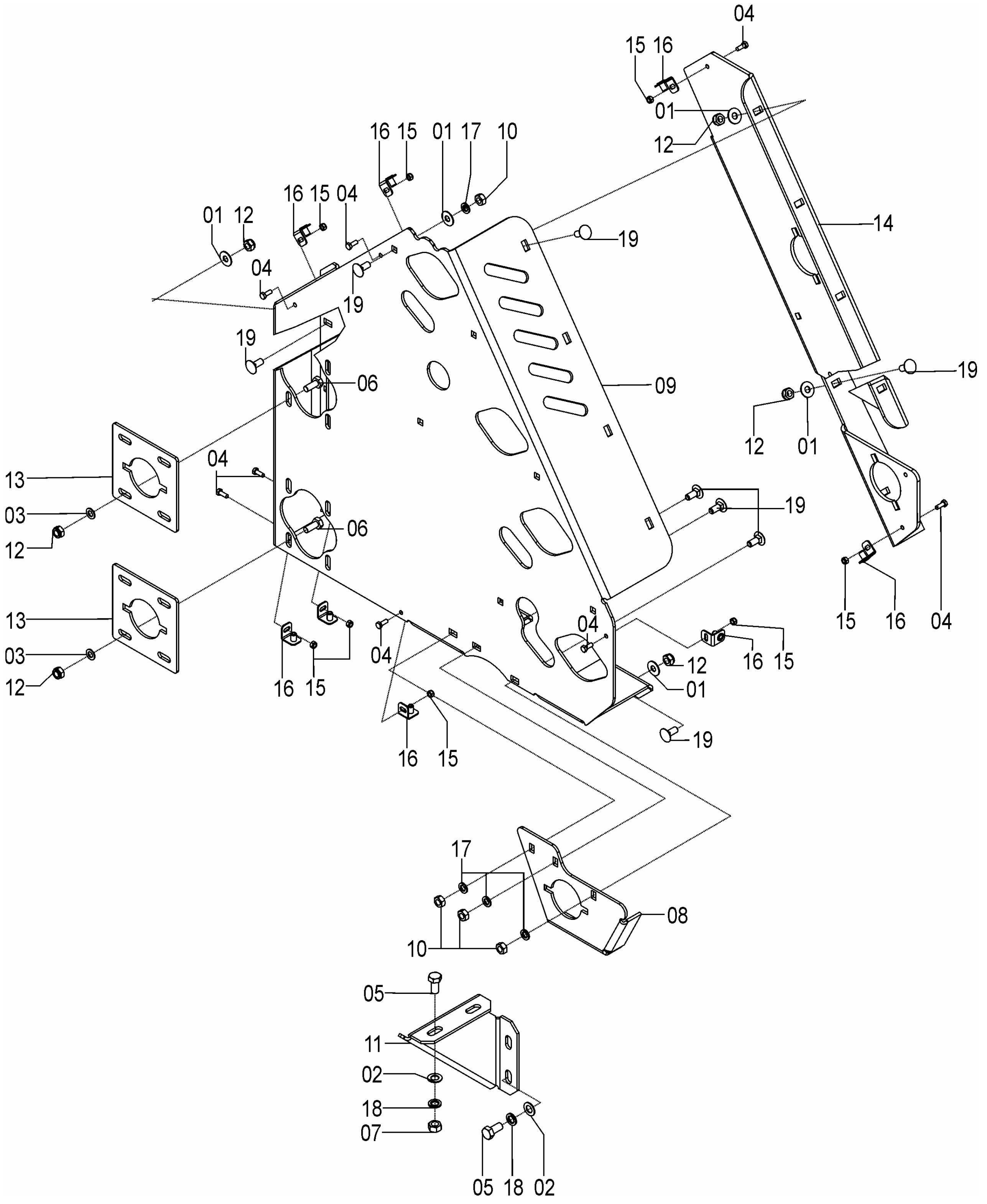
25345210 - CJ. MONTAGEM DO PROTETOR DIREITO
25345211 - CJ. MONTAGEM DO PROTETOR ESQUERDO



25345210 - CJ. MONTAGEM DO PROTETOR DIREITO
25345211 - CJ. MONTAGEM DO PROTETOR ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 25345210	QT./ CJ. 25345211
01	17000385	SUPORTE DO FECHO	1	1
02	17000386	PRESILHA 1844-WOLF	1	1
03	25340075	TRAVA DA HASTE	1	1
04	25340500	CJ. OBSTACULIZADOR DA CAIXA DIREITA	1	-
04	25341200	CJ. OBSTACULIZADOR DA CAIXA ESQUERDA	-	1
05	27070009	PUXADOR DA TAMPA	1	1
06	83010106	ARRUELA PRESSÃO M6	1	1
07	87300407	REBITE AL. POP CAB ABAULADA 4x7	5	5
08	816808020	PARAFUSO CAB. CIL. P.Q. (FRANCÊS) M8X20 8.8	2	2
09	818806045	PARAFUSO CAB SEX M6X45 8.8	1	1
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	2	2
11	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8	1	1

25345301 - CJ. SUPORTE CX. DE CAMBIO TDNG 320
25345204 - CJ. SUPORTE CX. DE CAMBIO TDNG 420

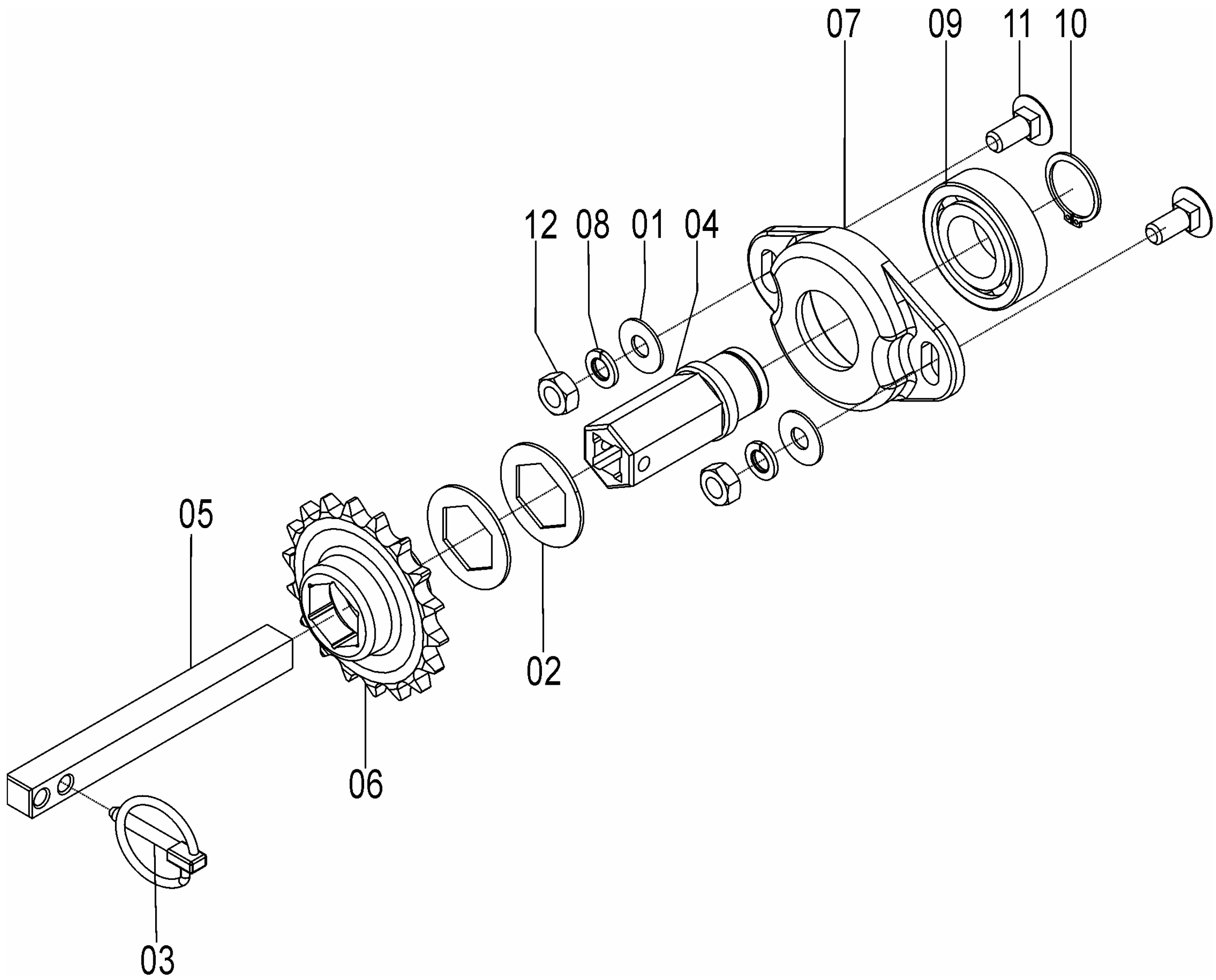


25345301 - CJ. SUPORTE CX. DE CAMBIO TDNG 320
25345204 - CJ. SUPORTE CX. DE CAMBIO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 25345301	QT./ CJ. 25345204
01	01030053	ARRUELA	40	40
02	03220028	ARRUELA	8	8
03	15070065	ARRUELA	16	16
04	818806016	PARAFUSO CAB SEX M6X16 8.8	16	16
05	818712025	PARAFUSO CAB. SEX. M12X25	8	8
06	818710025	PARAFUSO CAB. SEX. M10X25	16	16
07	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	4	4
08	25340039	SUPORTE ORIENTADOR ESQ.	1	1
08	25340040	SUPORTE ORIENTADOR DIR.	1	1
09	25340043	EXTREMIDADE SEPARADORA MAIOR DIR.	1	1
09	25340044	EXTREMIDADE SEPARADORA MAIOR ESQ.	1	1
10	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	17	17
11	25340077	EXTREMIDADE SEPARADORA REFORÇO CAIXA DIR.	1	-
11	25340078	EXTREMIDADE SEPARADORA REFORÇO CAIXA ESQ.	1	-
11	25340073	EXTREMIDADE SEPARADORA REFORÇO CAIXA DIR.	-	1
11	25340074	EXTREMIDADE SEPARADORA REFORÇO CAIXA ESQ.	-	1
12	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	44	44
13	25340076	SUPORTE REGULADOR EIXO CAIXA DE CAMBIO	4	4
14	25341400	CJ. REFORÇO SUPORTE DIR. CX. DE CAMBIO	1	-
14	25341500	CJ. REFORÇO SUPORTE ESQ. CX. DE CAMBIO	1	-
14	25341000	CJ. REFORÇO SUPORTE DIR. CX. DE CAMBIO	-	1
14	25341100	CJ. REFORÇO SUPORTE ESQ. CX. DE CAMBIO	-	1
15	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS	16	16
16	25341300	CJ. SUPORTE COM REBITE M6	16	16
17	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	18	18
18	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12	8	8
19	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8	47	47

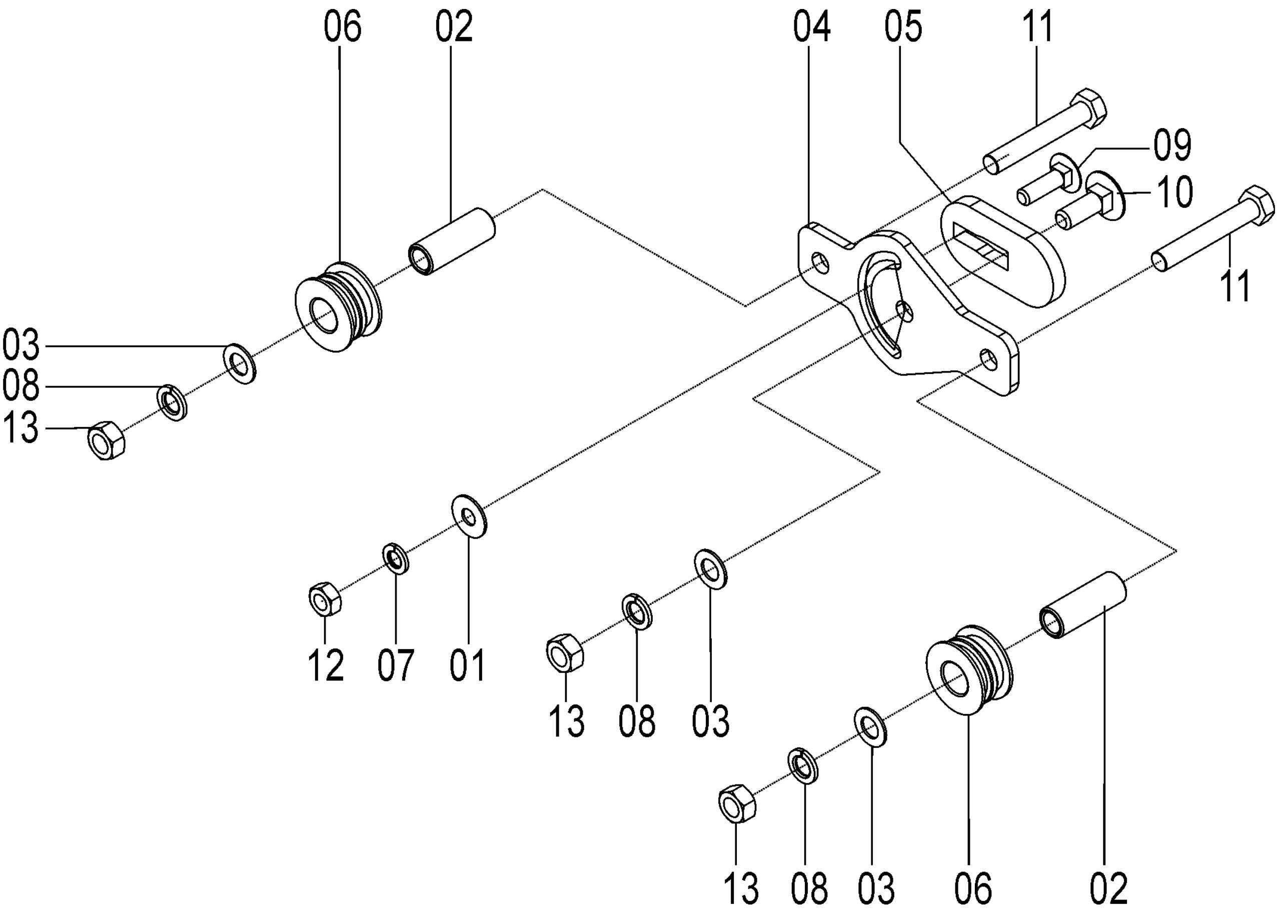
25345206 - CJ. ORIENTADOR EIXO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	2
02	03070076	ARRUELA	2
03	18010011	PINO TRAVA 1/4X2	1
04	25060001	BUCHA EIXO	1
05	25080007	PONTA DE EIXO	1
06	25340031	ENGRENAGEM 40x100xZ18xS30,2	1
07	28040034	ORIENTADOR EXTERNO	1
08	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	2
09	88606206	ROLAMENTO DE ESFERAS 6206 2RS	1
10	90220030	ANEL ELÁSTICO P/ EIXO E-30	1
11	816810025	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X25 8.8	2
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	2

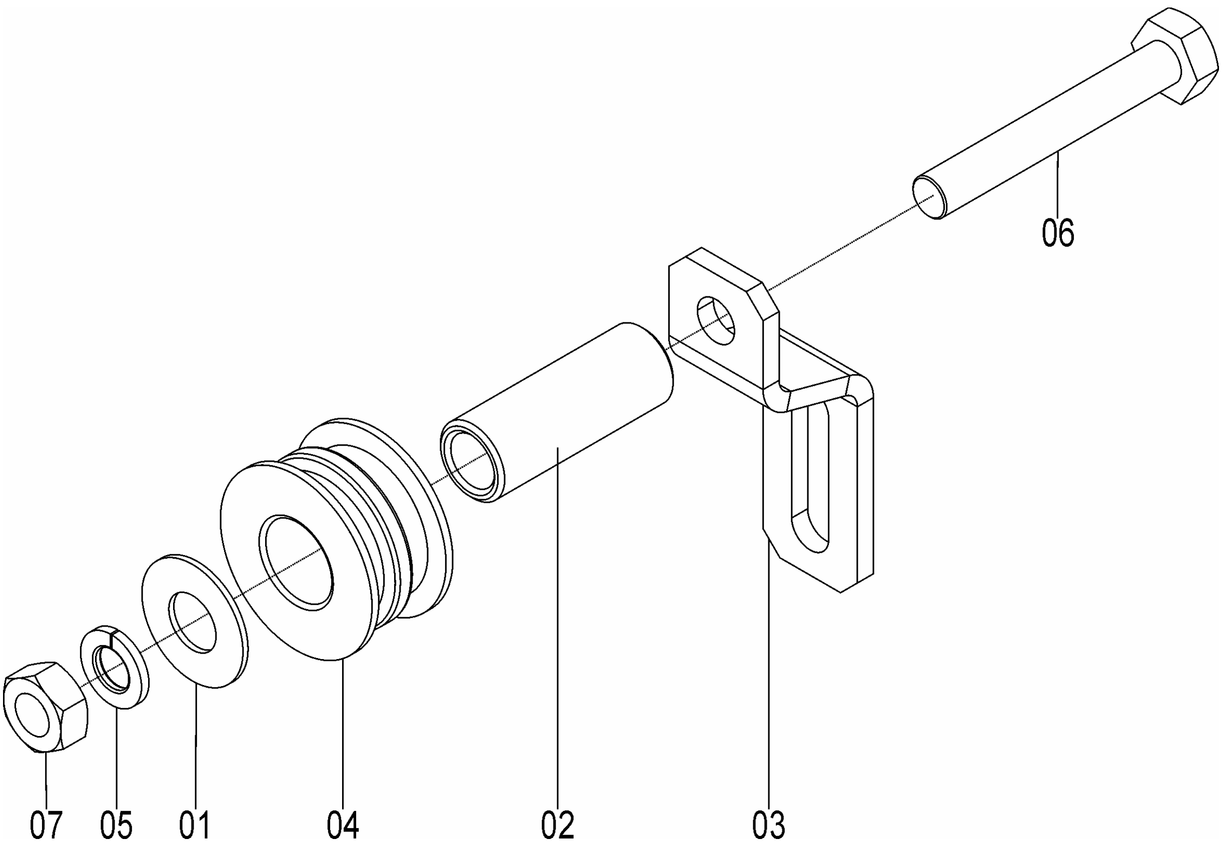


25345208 – CJ. ESTICADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	1
02	03070086	BUCHA	2
03	03220028	ARRUELA	3
04	25340063	ESTICADOR CX. DE CAMBIO	1
05	25340064	EXTREMIDADE SEPARADORA APOIO ESTICADOR	1
06	58060014	ROLETE ESTICADOR	2
07	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	1
08	83010112	ARRUELA PRESSÃO M12	3
09	816810035	PARAFUSO CAB.CIL. P. Q. (FRANCÊS) M10X35 8.8	1
10	816812035	PARAFUSO CAB. CIL P.Q. (FRANCÊS) M12X35 8.8	1
11	818812075	PARAFUSO CAB SEX M12X75 8.8	2
12	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	1
13	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	3



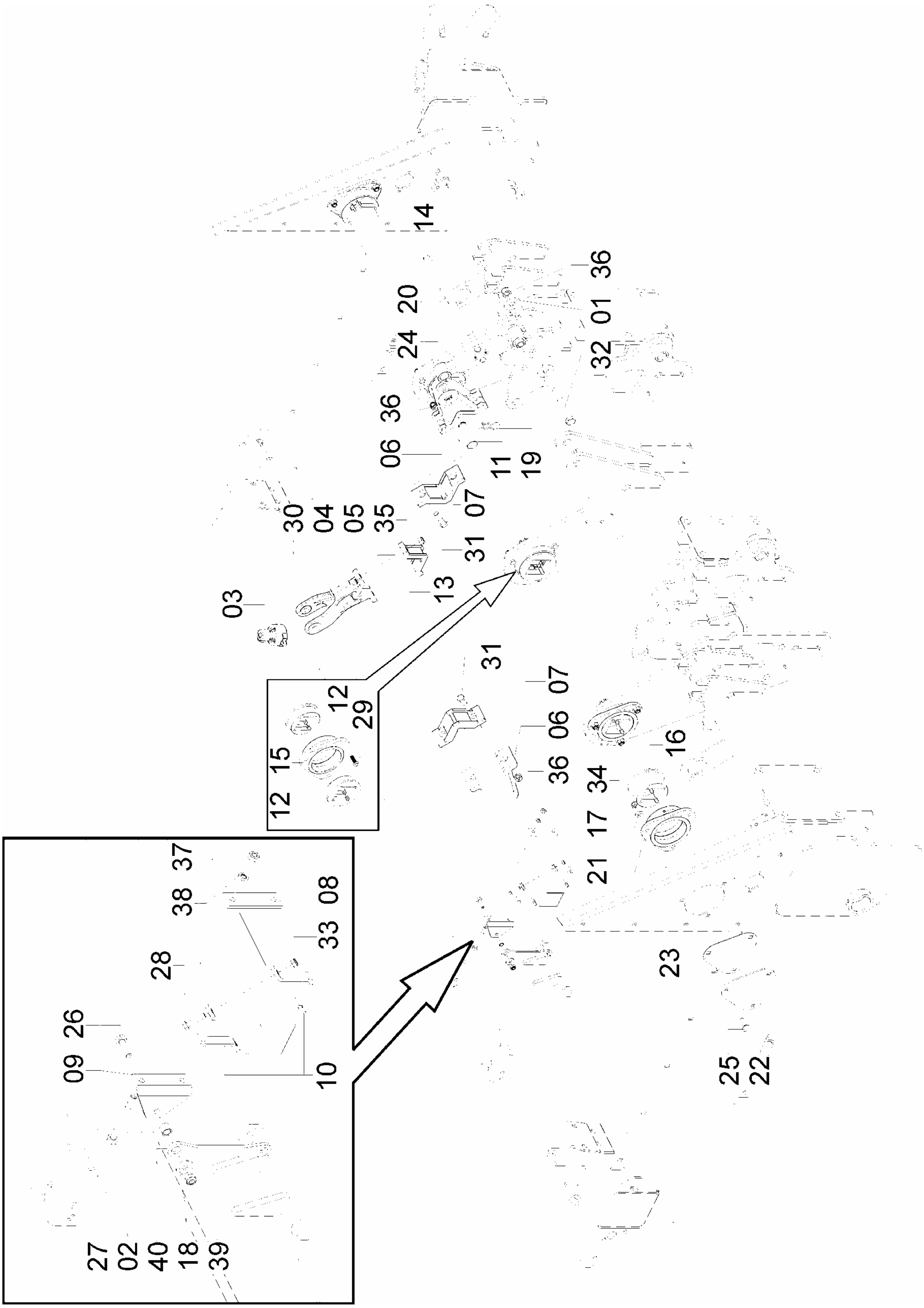
25345209 - CJ. ESTICADOR MENOR CX. DE CAMBIO



25345209 - CJ. ESTICADOR MENOR CX. DE CAMBIO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. CJ.
01	01040034	ARRUELA LISA	1
02	03070086	BUCHA	1
03	25340069	EXTREMIDADE SEPARADORA ESTICADOR	1
04	58060014	ROLETE ESTICADOR	1
05	83010110	ARRUELA PRESSÃO M10	1
06	818810070	PARAFUSO CAB. SEX. M10X70 8.8	1
07	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	1

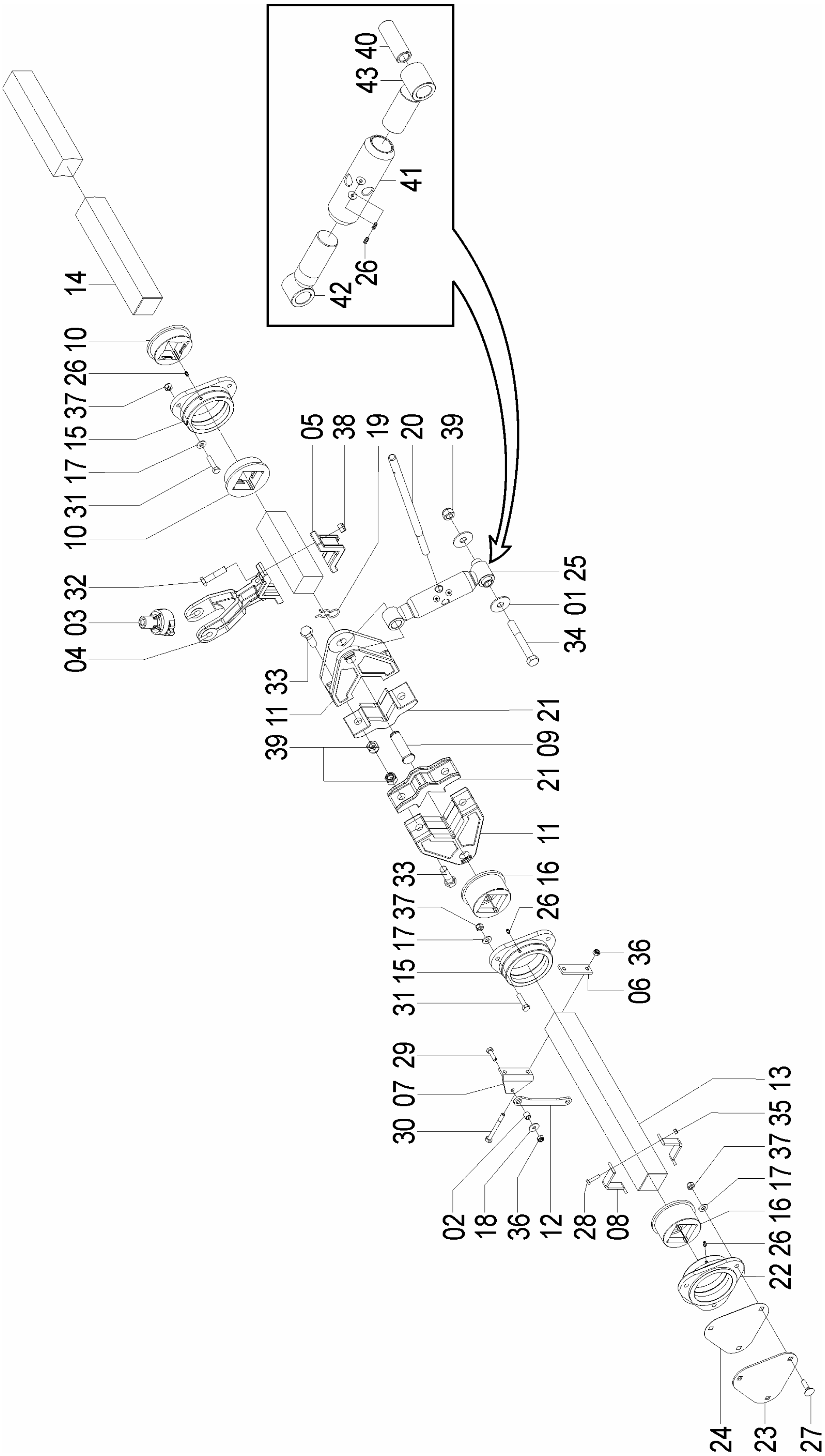
25055500 - CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 320



25055500 - CJ. LEVANTE DOS DISCOS TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	17000380	ARRUELA LISA	4
02	18040008	BUCHA	2
03	25050003	GUIA VARETA	20
04	25050004	SUPORTE VARETAS	20
05	25050008	PRESILHA	20
06	25050009	ALAVANCA CILINDRO	4
07	25050010	PRESILHA CILINDRO	4
08	25050011	CHAPA DE APOIO	2
09	25050012	SUPORTE BRACO	2
10	25050013	ABRAÇADEIRA	6
11	25050018	PINO	2
12	25050027	MANCAL CENTRAL	2
13	25050032	EIXO DIREITO TDNG 320	1
14	25050033	EIXO ESQUERDO TDNG 320	1
15	26040001	MANCAL	3
16	26040002	BUCHA	4
17	28040023	ARRUELA LISA	15
18	28040025	ARRUELA LISA	2
19	28080014	MOLA GRAMPO	2
20	56060004	BARRA DA HASTE	1
21	75050001	SEDE ARTICULAÇÃO EXTERNA	2
22	75050005	TAMPA LATERAL	2
23	75050006	JUNTA VEDAÇÃO LATERAL	2
24	75055001	CJ.TRAVA EIXO LEVANTE	2
25	816812045	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. M 12 X 45 8.8 (FRANCES)	6
26	818710035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35	2
27	818710100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 100	4
28	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8	6
29	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8	9
30	818816070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 70 8.8	52
31	818820075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 75 8.8	8
32	818820150	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 150 8.8	2
33	8200070808	PORCA AUTR. DIN985 MA8-8	6
34	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA12-8 DS	15
35	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA16-8 DS	52
36	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA20-8 DS	10
37	82050710	PORCA SEXT. M 10	4
38	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	4
39	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN 980 MA10-8DS	2
40	25050029	BRACO ACIONAMENTO CATRACA	2

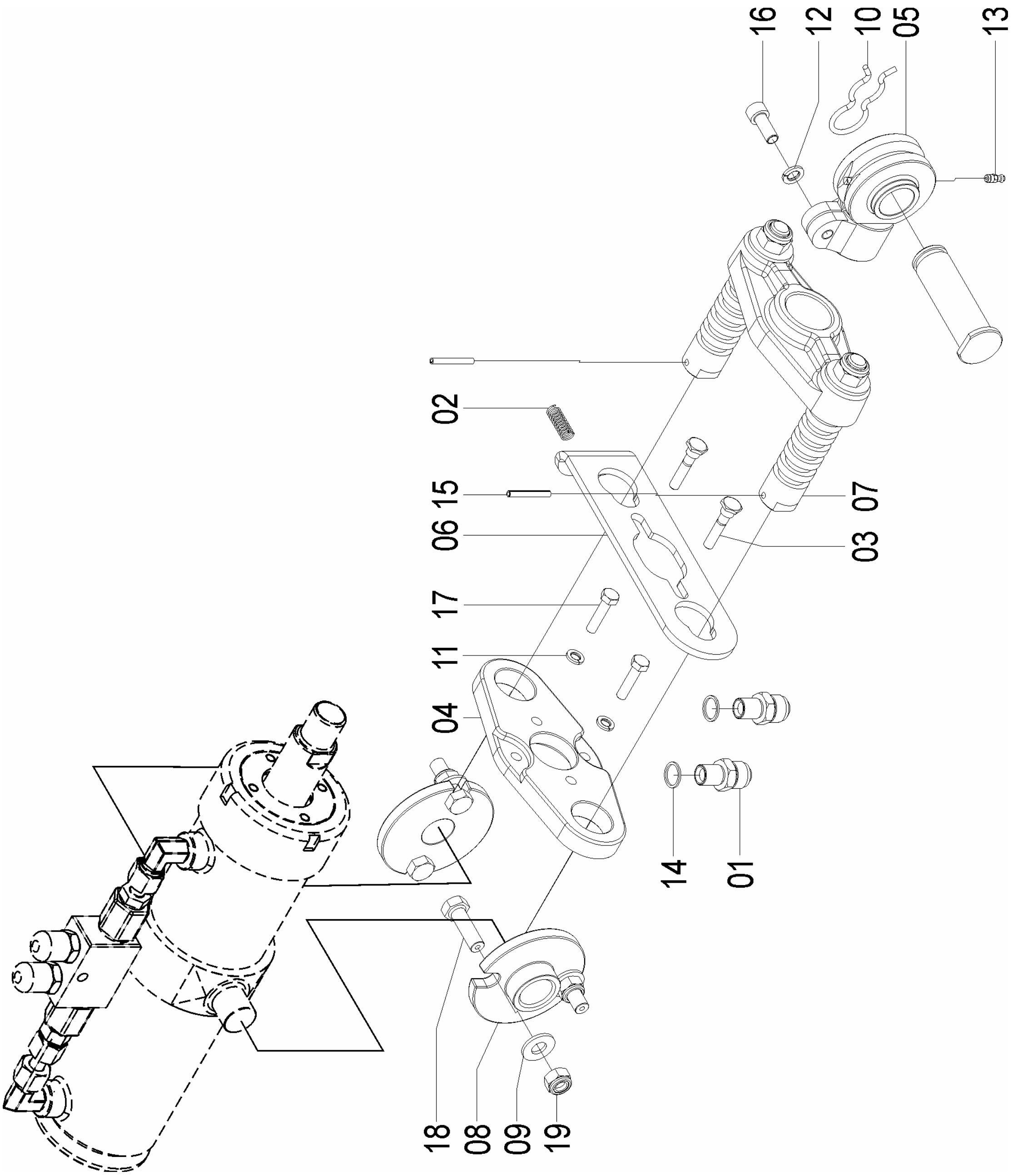
25055600 - CJ. LEVANTE DISCOS TDNG 420



25055600 - CJ. LEVANTE DISCOS TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	17000380	ARRUELA LISA	4
02	18040008	BUCHA	2
03	25050003	GUIA VARETAS	32
04	25050004	SUPORTE VARETAS	32
05	25050008	PRESILHA	32
06	25050011	CHAPA DE APOIO	2
07	25050012	SUPORTE BRAÇO	2
08	25050013	ABRAÇADEIRA	12
09	25050018	PINO	2
10	25050027	MANCAL CENTRAL	2
11	25050028	ALAVANCA DO CILINDRO	4
12	25050029	BRAÇO ACIONAMENTO CATRACA	2
13	25050036	EIXO ALTERNADOR DIREITO	1
14	25050037	EIXO ALTERNADOR ESQUERDO	1
15	26040001	MANCAL	5
16	26040002	BUCHA	6
17	28040023	ARRUELA	21
18	28040025	ARRUELA	2
19	28080014	MOLA GRAMPO	2
20	56060004	BARRA DA HASTE	1
21	61050008	PRESILHA DO CILINDRO	4
22	75050001	SEDE ARTICULAÇÃO EXTERNA	2
23	75050005	TAMPA LATERAL	2
24	75050006	JUNTA VEDAÇÃO LATERAL	2
25	75055001	CJ. TRAVA EIXO LEVANTE	2
26	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	9
27	816812045	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 12 X 45 8.8	6
28	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8	12
29	818810035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 35 8.8	2
30	818810100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 100 8.8	4
31	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8	15
32	818816070	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 70 8.8	64
33	818820065	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 65 8.8	8
34	818820150	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 150 8.8	2
35	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	12
36	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	6
37	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	21
38	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	64
39	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	10
40	25050030	BUCHA	1
41	25050031	TENSOR TRAVA	1
42	25051000	CJ. FUSO ESQUERDO	1
43	25051200	CJ. FUSO DIREITO	1

25127203 – KIT TRAVA REGULAGEM (CICROSA) P/ MAQUINA SEM CILINDRO 100 mm

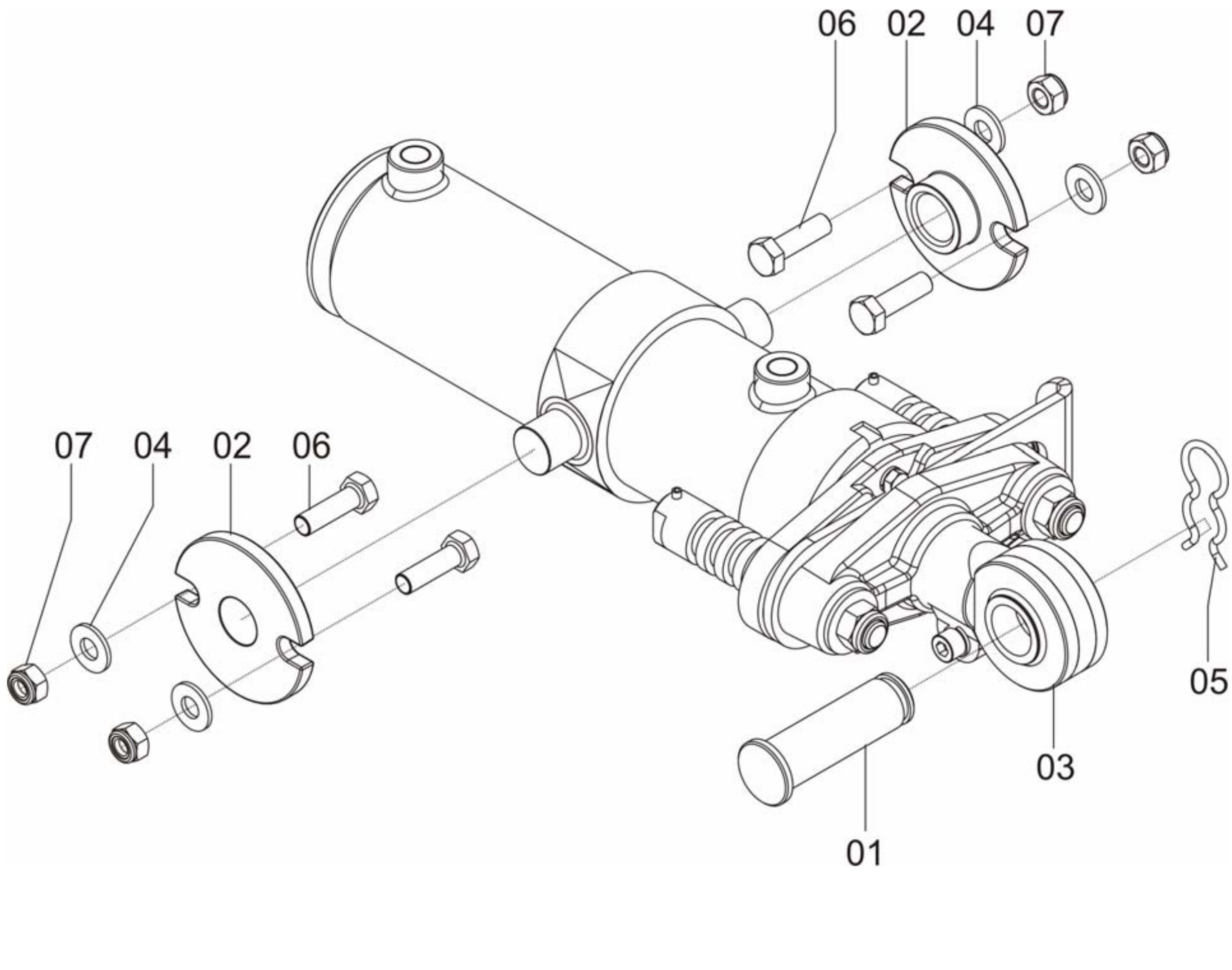


25127203 – KIT TRAVA REGULAGEM (CICROSA) P/ MAQUINA SEM CILINDRO 100 mm

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO	2
02	15120016	MOLA	1
03	25120027	PARAFUSO TRAVA	2
04	25120036	GUIA DO CILINDRO	1
05	25121100	CJ. ROTULA	1
06	25122000	CJ. TRAVA	1
07	25125803	CJ. BATENTE	1
08	25127204	CJ. BOLACHAS PINO CICROSA	1
09	28040023	ARRUELA	4
10	28080014	MOLA GRAMPO	1
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	2
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA 6 x 1	1
14	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J36.3/8 BSP (REF.EVK)	2
15	92010540	PINO ELÁSTICO M 5 X 40	2
16	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 x 25	1
17	818808035	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 35 8.8	2
18	818812040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 40 8.8	4
19	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	4

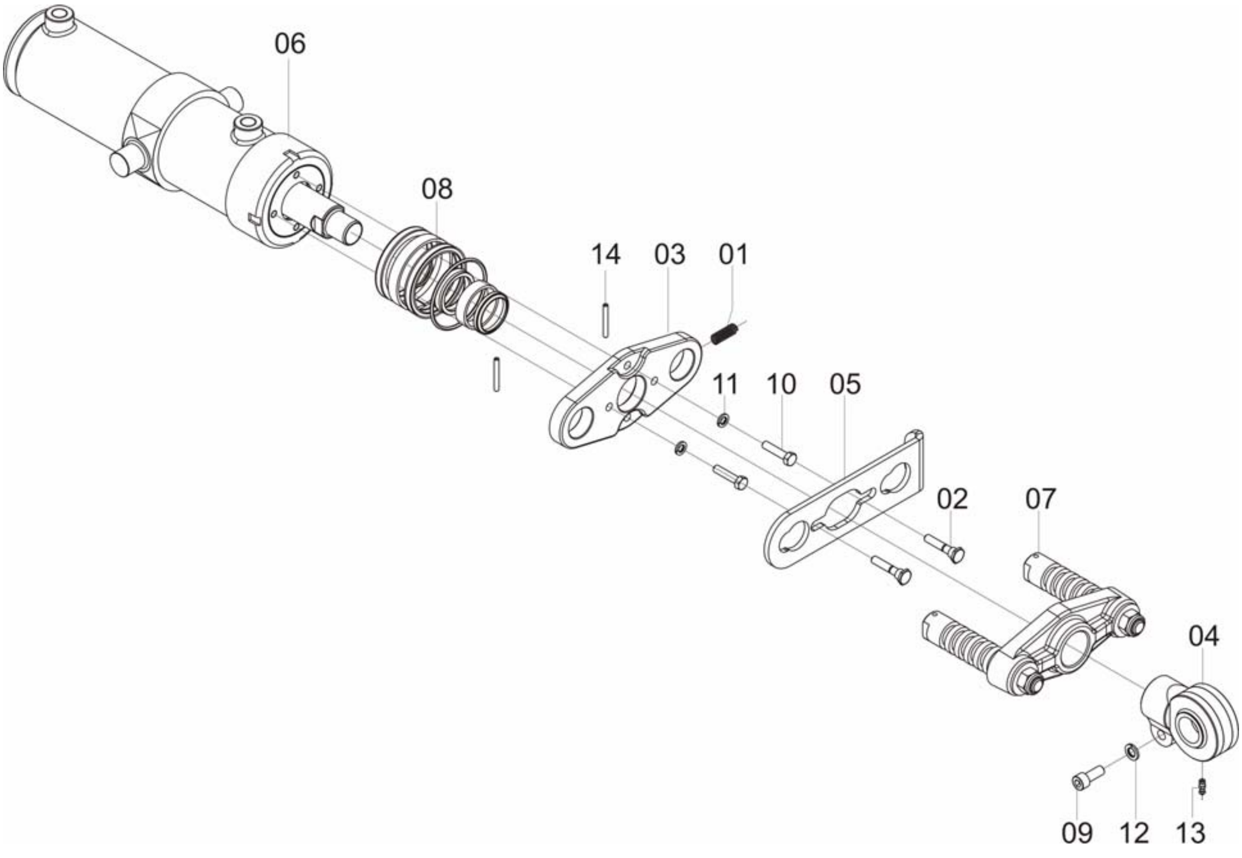
25125800 - CJ. CILINDRO COMPLETO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25050018	PINO	1
02	25120005	FLANGE	2
03	25125805	CJ. CILINDRO HIDRAULICO	1
04	28040023	ARRUELA LISA	4
05	28080014	MOLA GRAMPO	1
06	818712040	PARAFUSO CABEÇA SEXT. M 12X40	4
07	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12-8DS	4



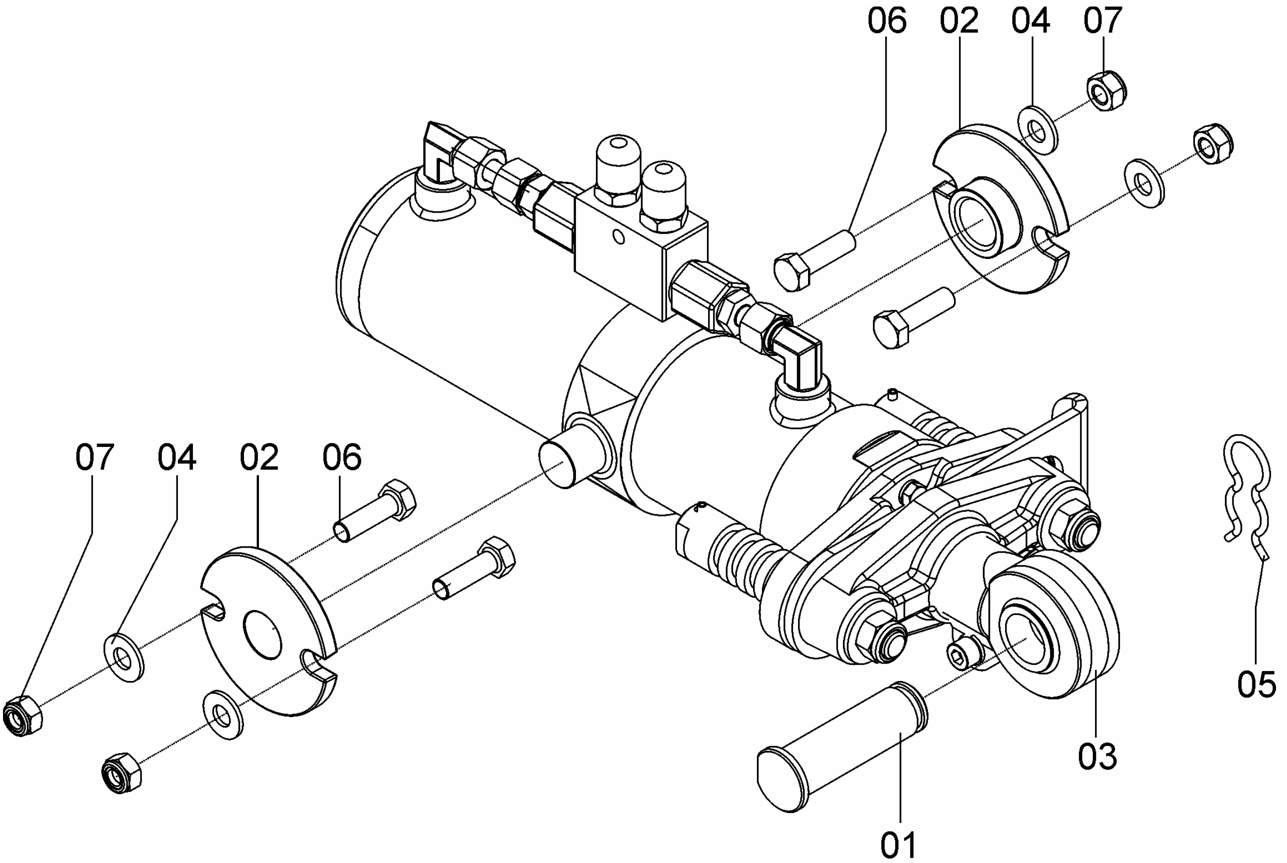
25125805 - CJ CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4"

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15120016	MOLA DA TRAVA	1
02	25120027	PARAFUSO TRAVA	2
03	25120036	GUIA DO CILINDRO	1
04	25121100	CJ. ROTULA	1
05	25122000	CJ. TRAVA	1
06	25125801	CJ. CILINDRO HIDRAULICO 3.1/4	1
07	25125803	CJ. BATENTE	1
08	25125804	KIT REPARO PARA CILINDRO 25125800	1
09	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. M 10 X 25 (ALLEN)	1
10	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 25 8.8	2
11	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	2
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	1
14	92010540	PINO ELÁSTICO 5 X 40	2



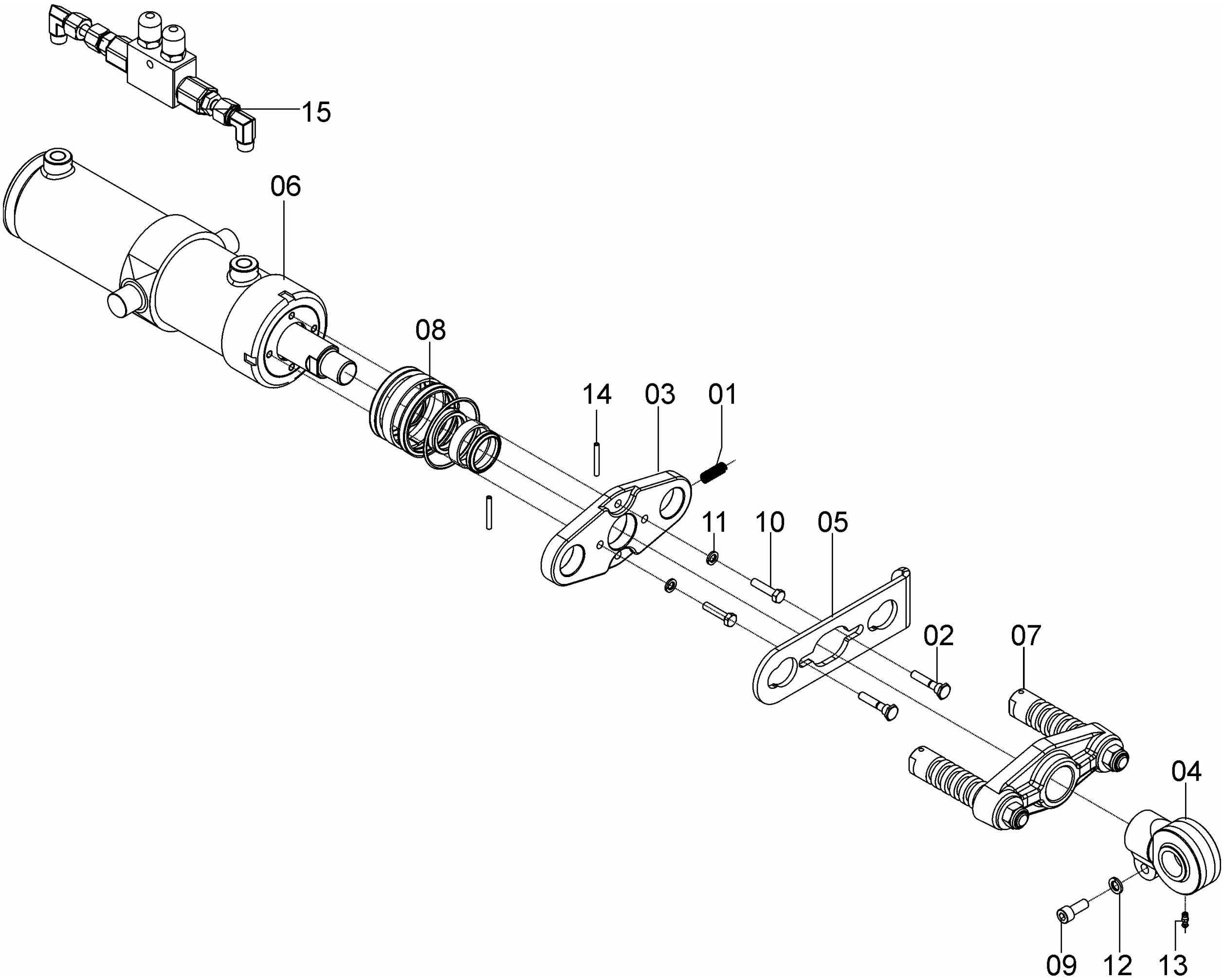
25126100 - CJ. CILINDRO COMPLETO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25050018	PINO	1
02	25120005	FLANGE	2
03	25126101	CJ. CILINDRO 3.1/4 COM VÁLVULA	1
04	28040023	ARRUELA LISA	4
05	28080014	MOLA GRAMPO	1
06	818712040	PARAFUSO CABEÇA SEXT. M 12 X 40	4
07	8200071208	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 12-8DS	4



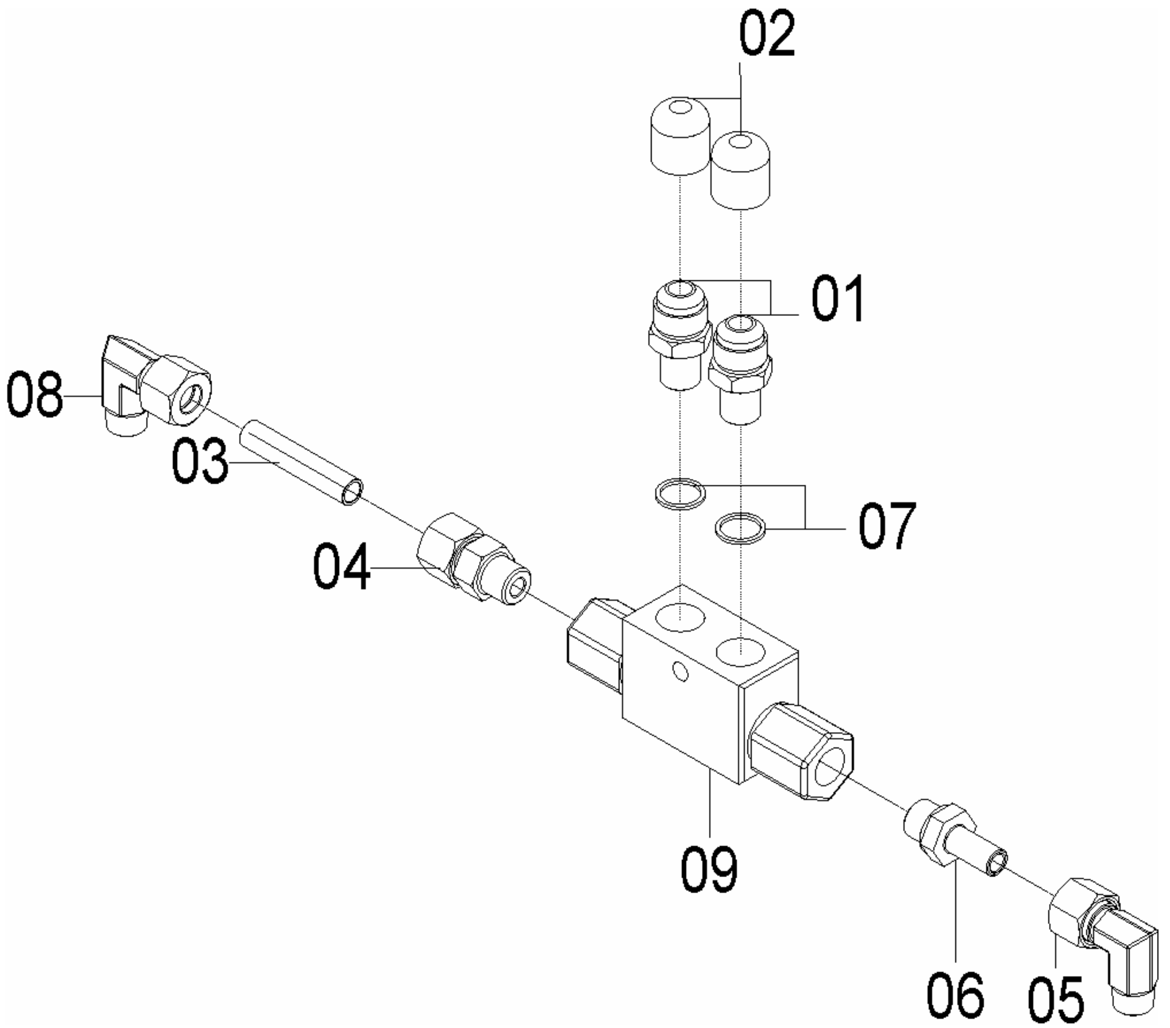
25126101-CJ. CILINDRO 3.1/4" COM VÁLVULA

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15120016	MOLA DA TRAVA	1
02	25120027	PARAFUSO TRAVA	2
03	25120036	GUIA DO CILINDRO	1
04	25121100	CJ. ROTULA	1
05	25122000	CJ. TRAVA	1
06	25125801	CJ. CILINDRO HIDRAULICO 3.1/4	1
07	25125803	CJ. BATENTE	1
08	25125804	KIT REPARO PARA CILINDRO 25125800	1
09	811710025	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. M 10 X 25 (ALLEN)	1
10	818808025	PARAFUSO CAB. SEXT. M8 X 25 8.8	2
11	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8	2
12	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	1
13	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	1
14	92010540	PINO ELASTICO 5 X 40	2
15	25156102	CJ. VALVULA DO CILINDRO	1



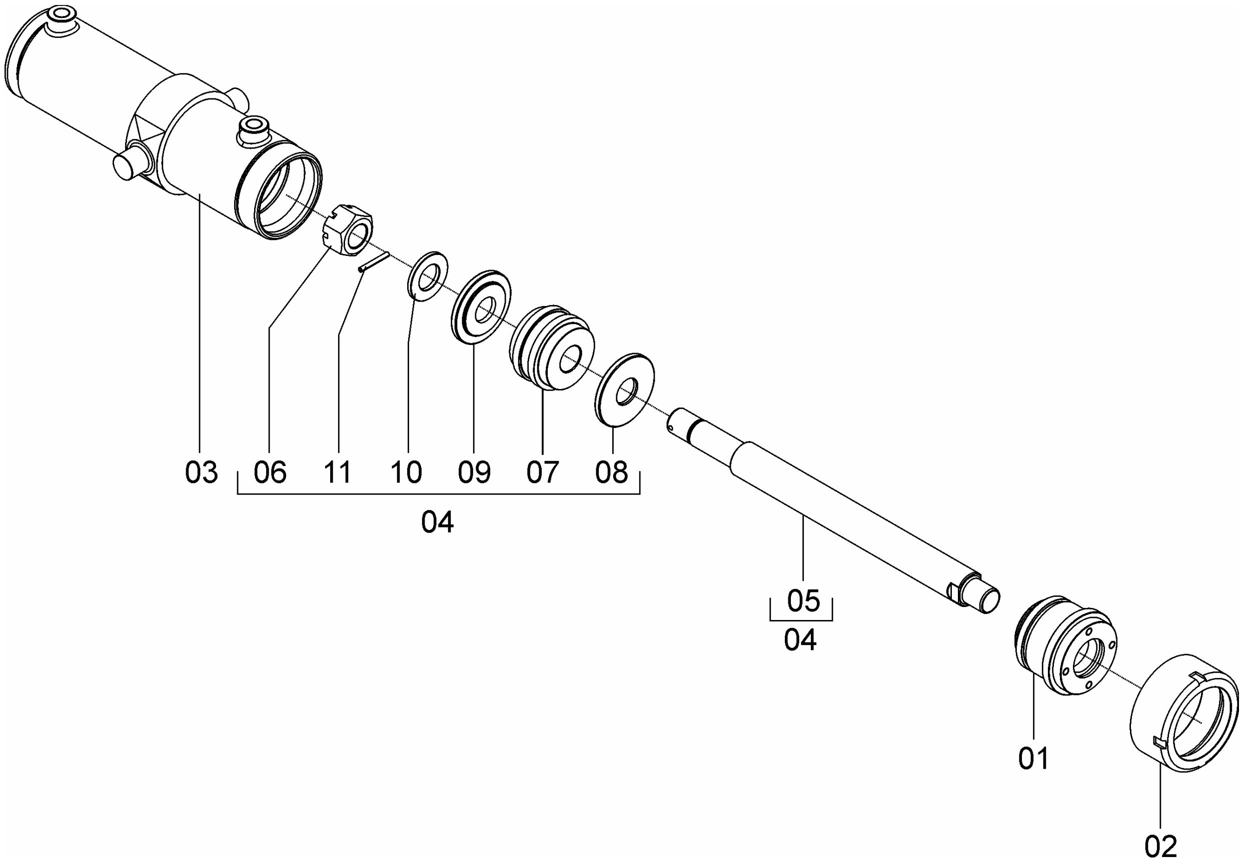
25126102-CJ. VÁLVULA DO CILINDRO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO	2
03	25120038	TUBO CILINDRO LEVANTE LINHAS	1
04	86010001	CONEXAO UMS-12LX3/8 BSP-Q	1
05	86010002	CONEXAO JMS-12LX3/8 NPT	1
06	86010003	CONEXAO AMS-12X3/8 BSP-Q	1
07	86010004	JUNTA VEDACAO J36.3/8 BSP (REF.EVK)	2
08	86010005	CONEXAO JMS-12LX3/8 NPTXDIAM.2mm	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPDL/XC/3/8"BSP	1



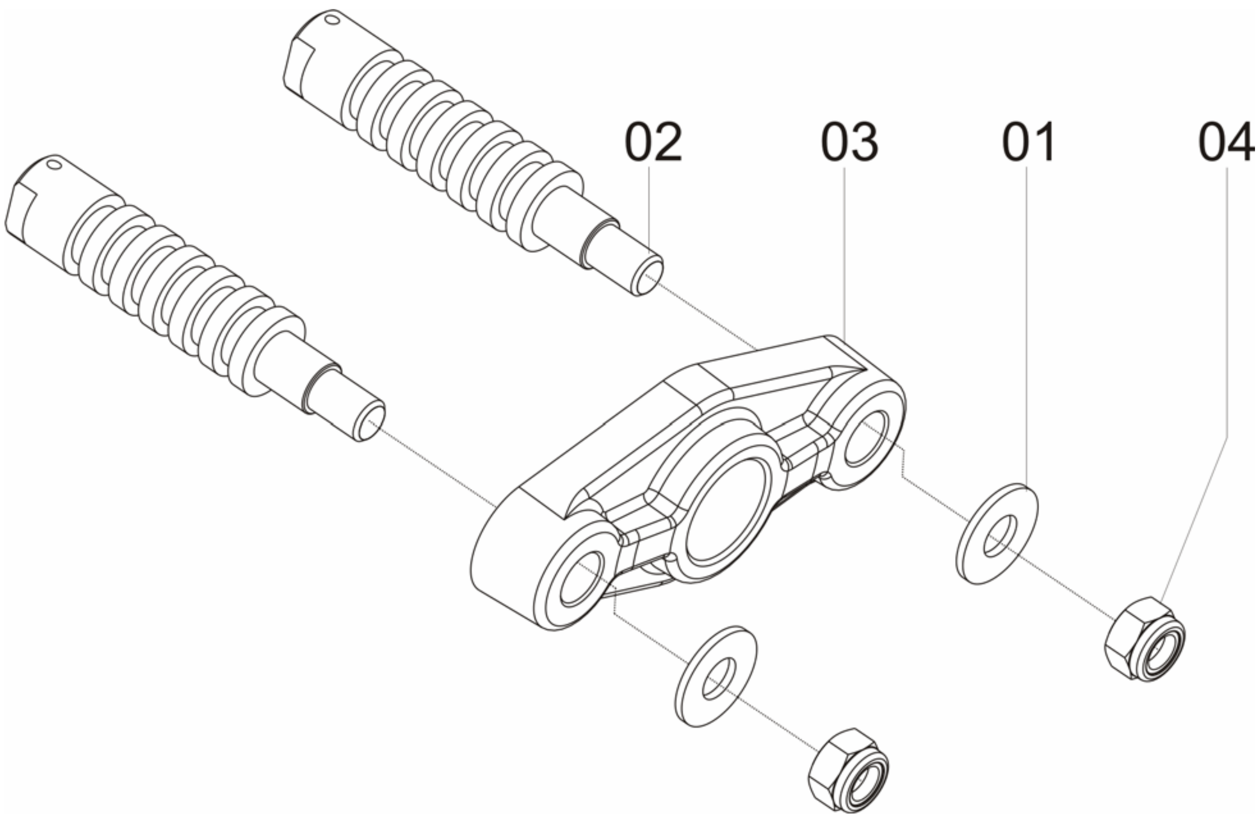
25125801-CJ. CILINDRO HIDRÁULICO 3.1/4"

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25120034	TAMPA INTERNA	1
02	25120035	TAMPA EXTERNA	1
03	25121900	CJ. CAMISA	1
04	25125802	CJ. HASTE / EMBOLO	1
05	25120013	HASTE	1
06	25120016	PORCA CASTELO M 28 X 2	1
07	25120030	EMBOLO	1
08	25120031	FLANGE MENOR EMBOLO	1
09	25120032	FLANGE MAIOR EMBOLO	1
10	25120033	ARRUELA	1
11	92010540	PINO ELASTICO 5 X 40	1



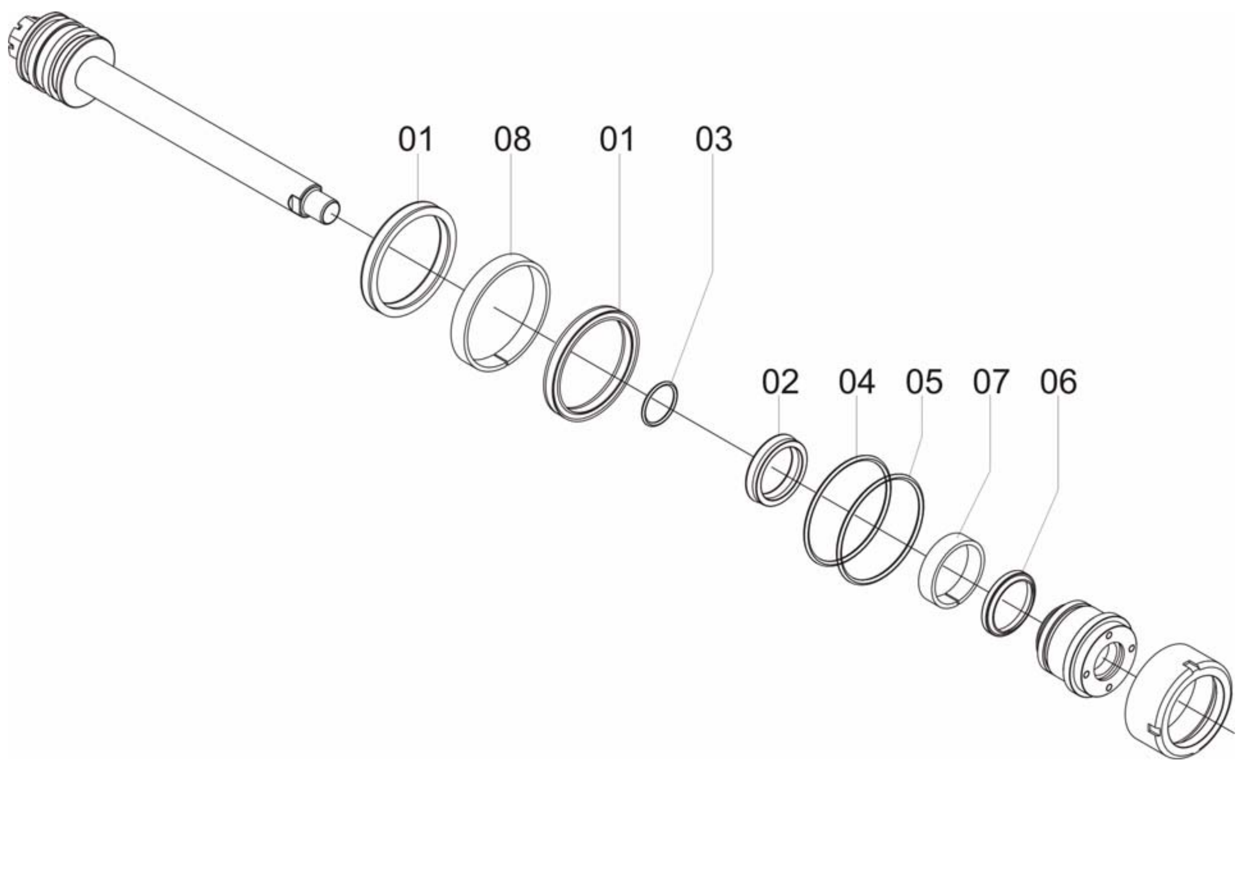
25125803 - CJ. BATENTE

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	15140010	ARRUELA LISA	2
02	25120026	EIXO TRAVA	2
03	25120037	BATENTE	1
04	8200071608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN980 MA16 – 8 DS	2

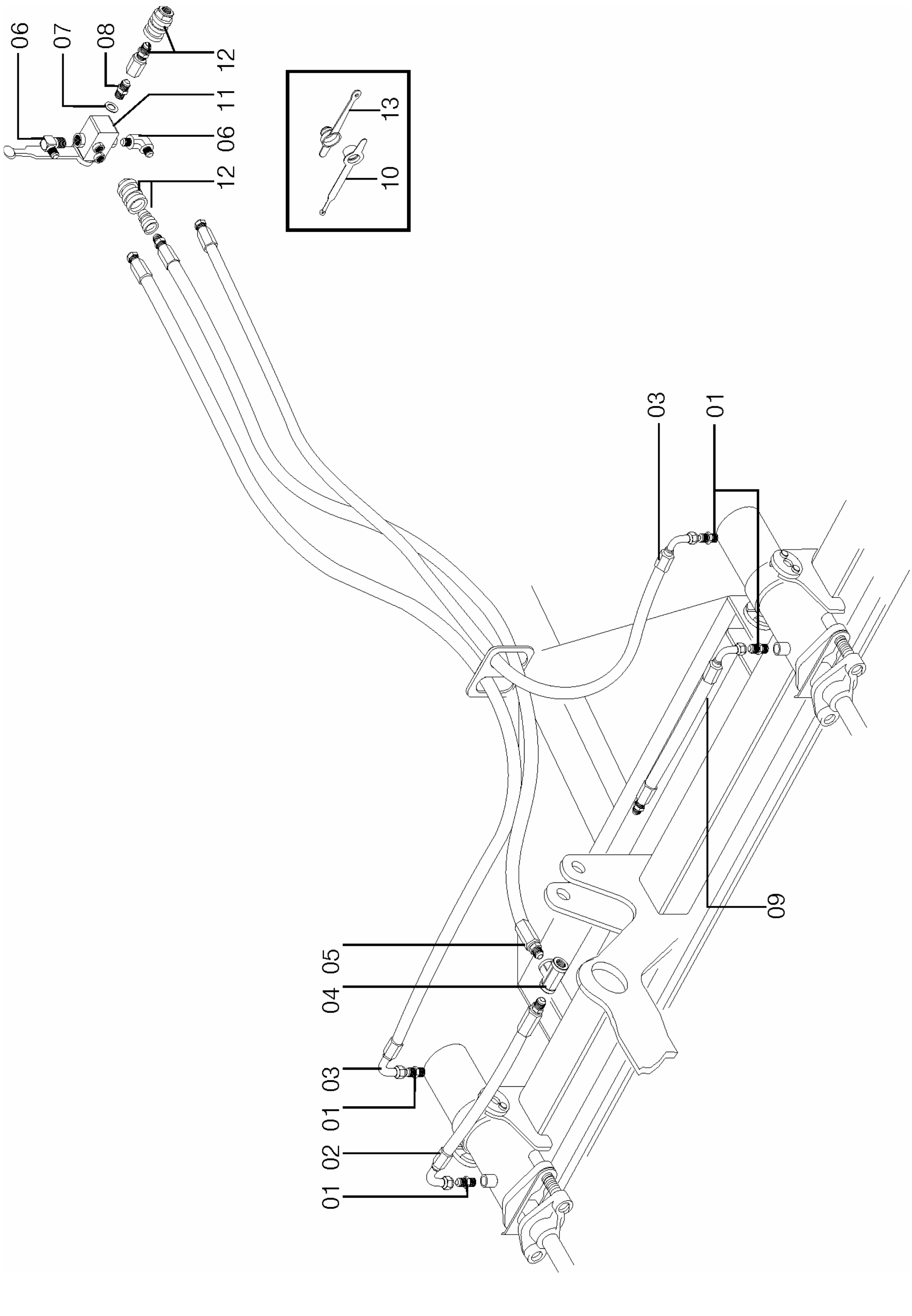


25125804 - KIT REPARO PARA CILINDRO

REF.	CODIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	86904162	GAXETA POLIMYTE 2500275037	2
02	86904349	GAXETA PARKER 25001500-375	1
03	90112122	ANEL ORING 2-122	1
04	90112234	ANEL ORING 2-234 N3006-90	1
05	90158234	ANEL PARBAK 8-234	1
06	90511500	ANEL RASPADOR D-1500	1
07	90520507	ANEL GUIA P/ HASTE D. 42 W2	1
08	90526000	ANEL GUIA P/ EMBOLO W2- 3250	1



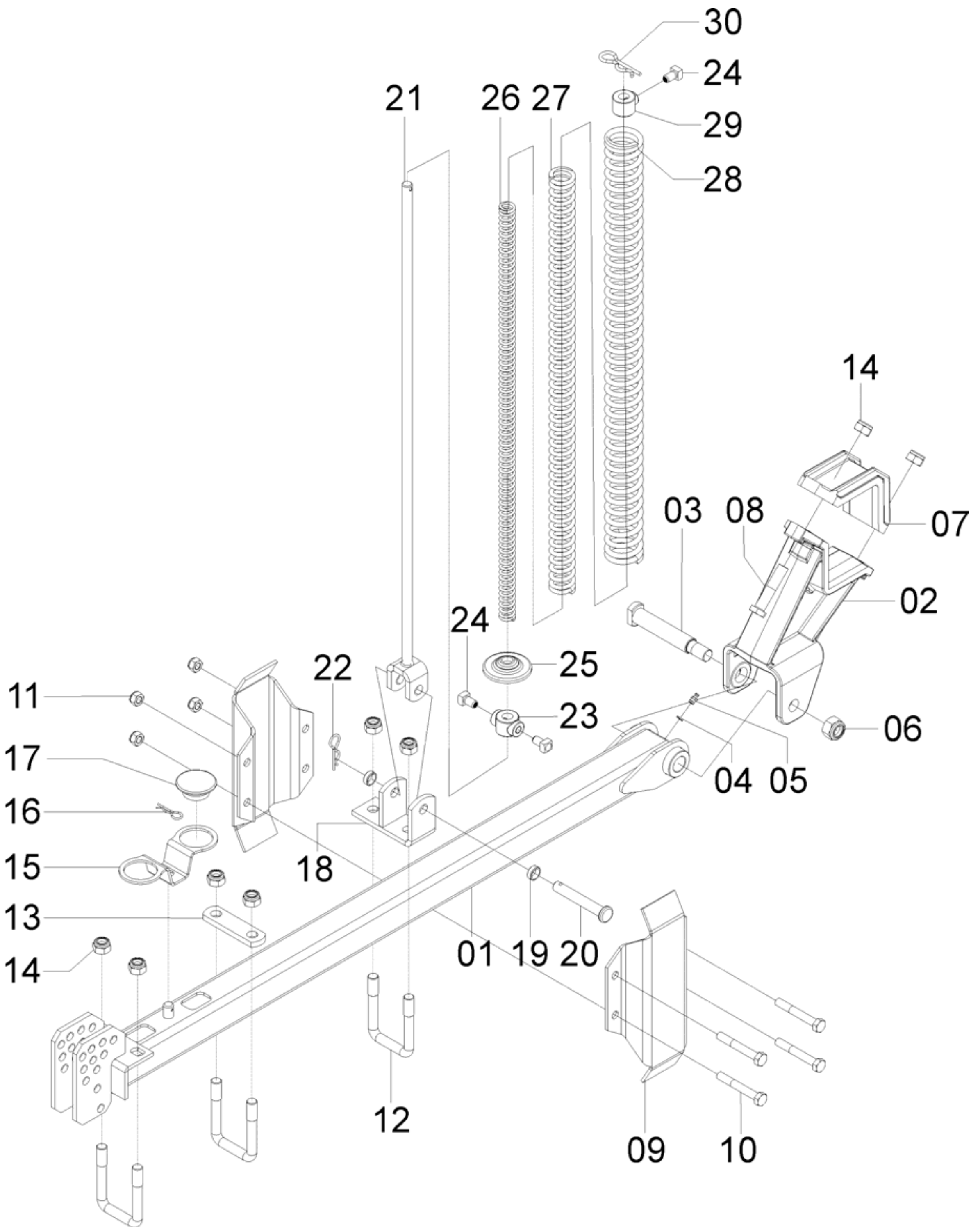
25125200 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO COM VÁLVULA DIVISORA
TDNG 320/420



25125200 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO COM VÁLVULA DIVISORA
TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	05030009	ADAPTADOR NPT 7/8" X 3/8"	4
02	25120200	CJ. MANGUEIRA 1/2" (1060mm)	1
03	25120600	CJ. MANGUEIRA 1/2" (3380mm)	2
04	05372662	"T" FÊMEA 1/2"	1
05	25120700	CJ. MANGUEIRA 1/2" (2670mm)	1
06	05351220	JOELHO MACHO NPT 2024-6-10S	2
07	90112116	ANEL O'RING PARKER 2-116	1
08	15120027	ADAPTADOR DA VÁLVULA 1/2" NPT X 7/8" NF	1
09	15121800	CJ. MANGUEIRA 1/2" (900mm)	1
10	05010053	TAMPA EXTERNA ENGATE RÁPIDO	2
11	05282232	REGISTRO DE ESFERAS 3/8"	1
12	05102594	ENGATE RÁPIDO 1/2" - 14 NPT	2
13	05010054	TAMPA INTERNA ENGATE RÁPIDO	2

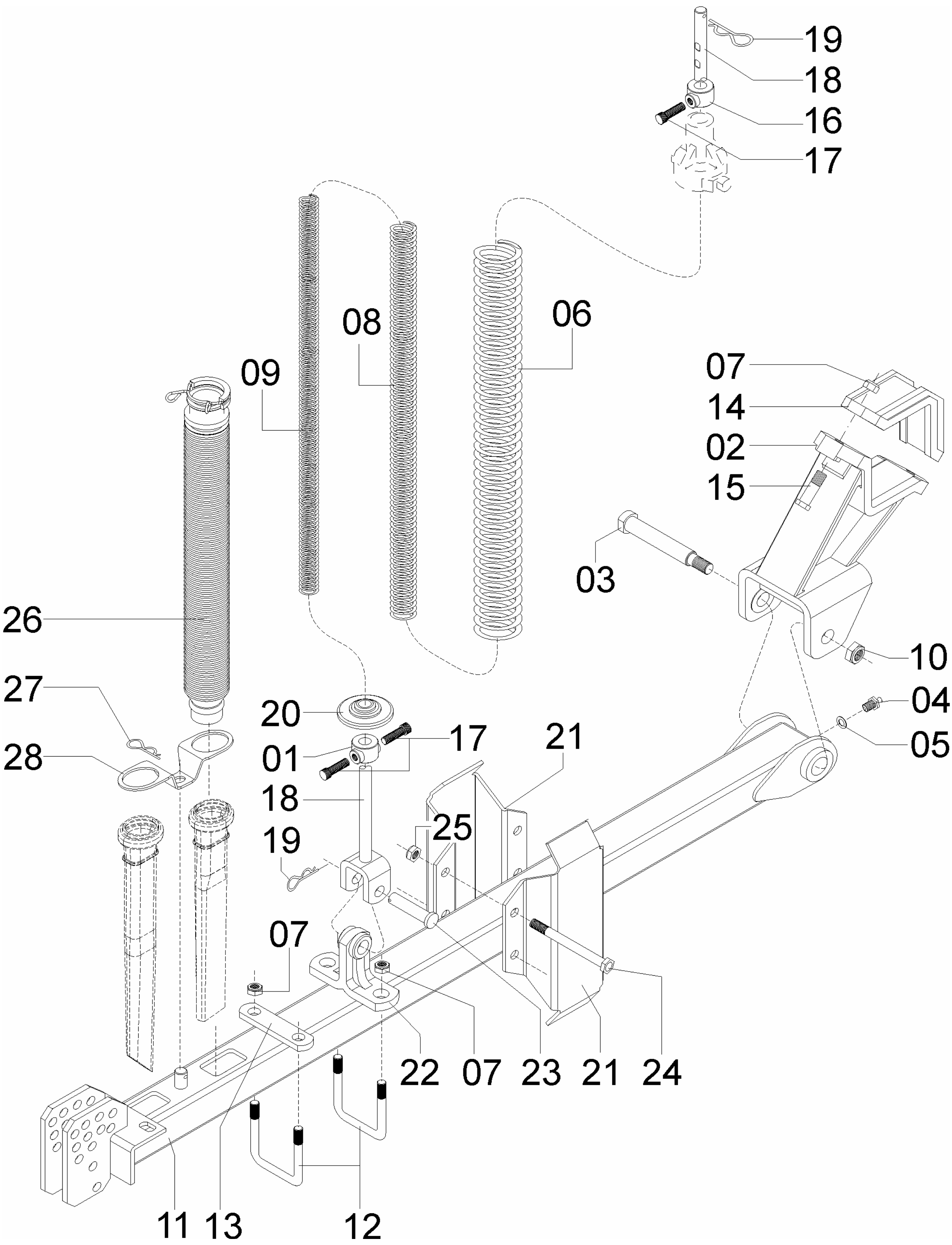
25197801- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420



25197801- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA	1
02	25070075	GARRA DA LINHA	1
03	25070076	PINO DA LINHA	1
04	15070071	ARRUELA	1
05	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	1
06	82000720	PORCA AUTOTR. M 20 DS	1
07	28160001	PRESILHA	1
08	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8	2
09	25070037	ESPAÇADOR	2
10	818812085	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12X85 8.8	4
11	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	4
12	15070012	ABRAÇADEIRA	3
13	15070011	PRESILHA	1
14	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	8
15	25070095	PRESILHA CONDUTORES	1
16	03090017	GRAMPO	1
17	25070072	TAMPÃO CONDUTOR	1
18	25140600	CJ. GUIA DA VARETA	1
19	15080020	BUCHA	2
20	15230028	PINO	1
21	25071000	CJ. VARETA	1
22	15070001	GRAMPO	1
23	25140030	BATENTE	1
24	03100024	PARAFUSO	3
25	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA	1
26	25070088	MOLA INTERNA	1
27	25070089	MOLA INTERMEDIARIA	1
28	25070090	MOLA EXTERNA	1
29	03100022	BATENTE	1
30	25070074	GRAMPO LINHA	1

25197901- CJ. LINHA DE PLANTIO



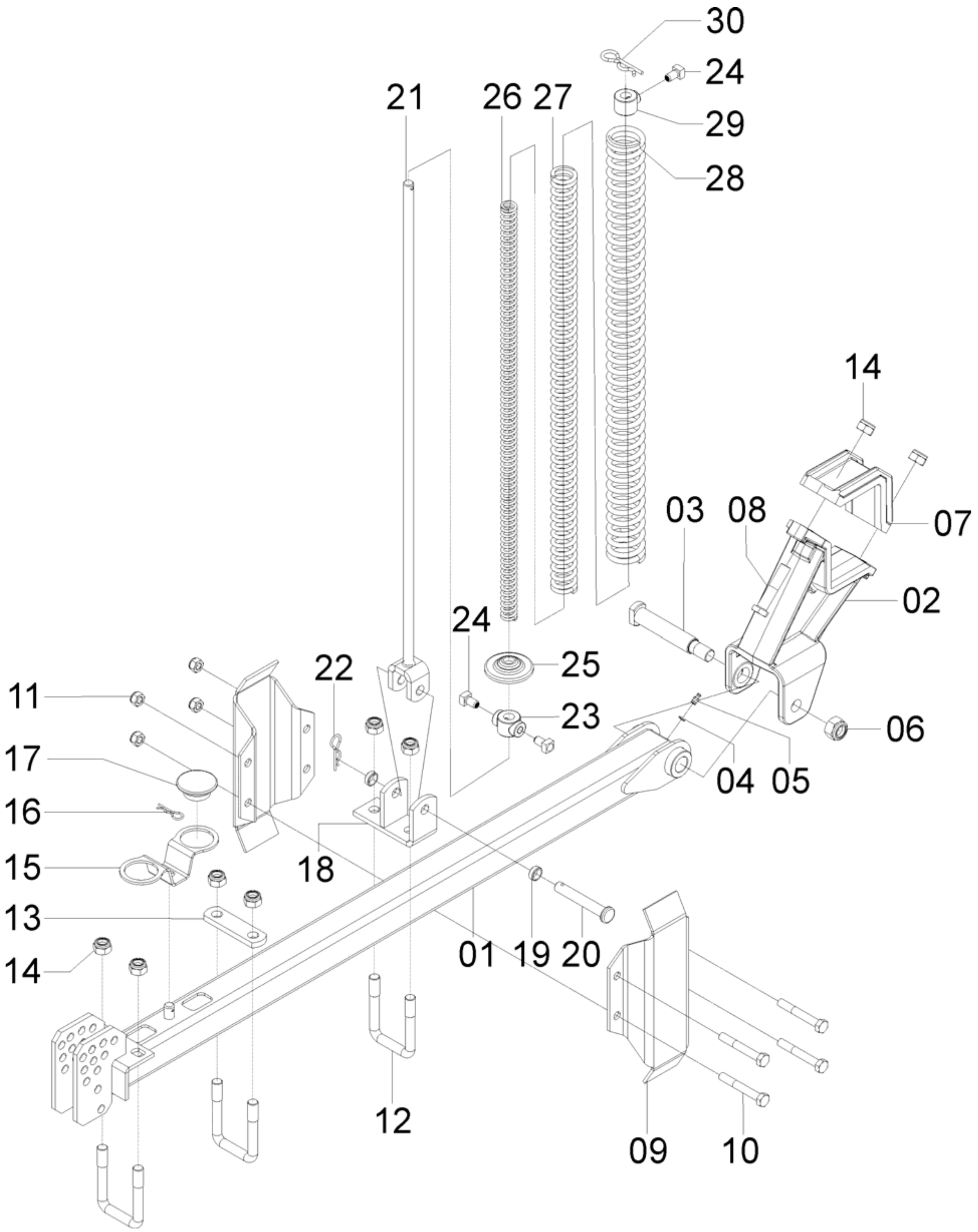
25197901 - CJ. LINHA PLANTIO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25140030	BATENTE	1
02	25070075	GARRA DA LINHA	1
03	25070076	PINO DA LINHA	1
04	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	1
05	15070071	ARRUELA LISA	1
06	25070090	MOLA EXTERNA	1
07	82000716	PORCA AUTOTRAVANTE M 16 DS	8
08	25070089	MOLA INTERMEDIÁRIA	1
09	25070088	MOLA INTERNA	1
10	82000720	PORCA AUTOTRAVANTE M 20 DS	1
11	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA	1
12	15070012	ABRAÇADEIRA LONGA	3
13	15070011	PRESILHA	2
14	28160001	PRESILHA	1
15	818816075	PARAF. SEXT. M 16 X 75 (8.8)	2
16	03100022	BATENTE DA VARETA DE PROFUNDIDADE	1
17	03100024	PARAF. RECARTILHADO	3
18	25071000	CJ. VARETA	1
19	15070001	GRAMPO	2
20	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA	1
21	25070037	CJ. ESPAÇADOR	1
22	15070021	GUIA DA VARETA	1
23	03130010	PINO	1
24	818812085	PARAF. SEXT. M 12 X 85 (8.8)	4
25	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	4
26	25079800	CJ. CONDUTOR DO ADUBO	1
27	25070074	GRAMPO LINHA	1
28	25070095	PRESILHA CONDUTOR	1

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

25198001- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420

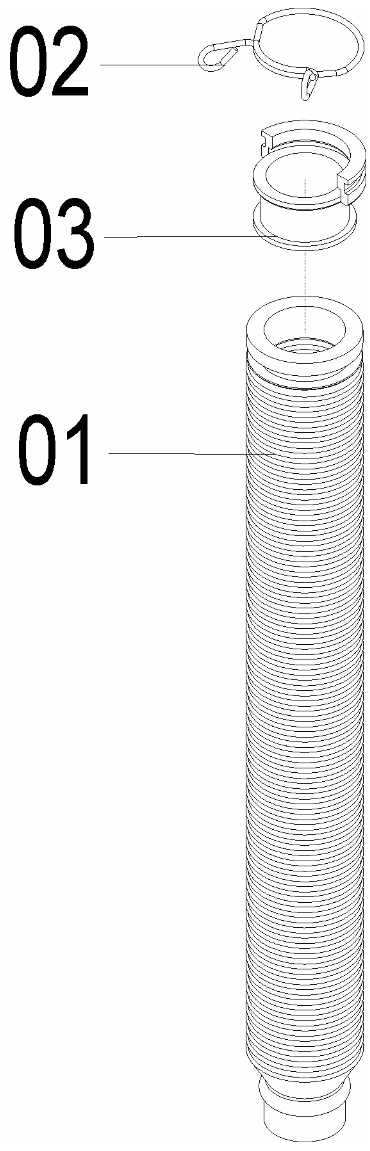


25198001- CJ. LINHA CENTRAL TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25070075	GARRA DA LINHA	1
02	25071100	CJ. BRAÇO DA LINHA	1
03	25070076	PINO DA LINHA	1
04	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	1
05	28160001	PRESILHA	1
06	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16X75 8.8	2
07	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	8
08	15070071	ARRUELA	1
09	84300818	GRAXEIRA RETA 8x1.25	1
10	25070037	ESPAÇADOR	2
11	818812085	PARAFUSO CAB SEXT. M 12X85 8.8	4
12	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	4
13	25140600	CJ. GUIA DA VARETA	1
14	25071000	CJ. VARETA	1
15	15080020	BUCHA	2
16	15230028	PINO	1
17	15070001	GRAMPO	1
18	15070012	ABRAÇADEIRA	3
19	25140030	BATENTE	1
20	03100024	PARAFUSO	3
21	15070028	GUIA INFERIOR DA MOLA	1
22	25070088	MOLA INTERNA	1
23	25070089	MOLA INTERMEDIARIA	1
24	25070090	MOLA EXTERNA	1
25	03100022	BATENTE	1
26	25070074	GRAMPO LINHA	1
27	25070095	PRESILHA CONDUTORES	1
28	03090017	GRAMPO	1
29	15070011	PRESILHA	1

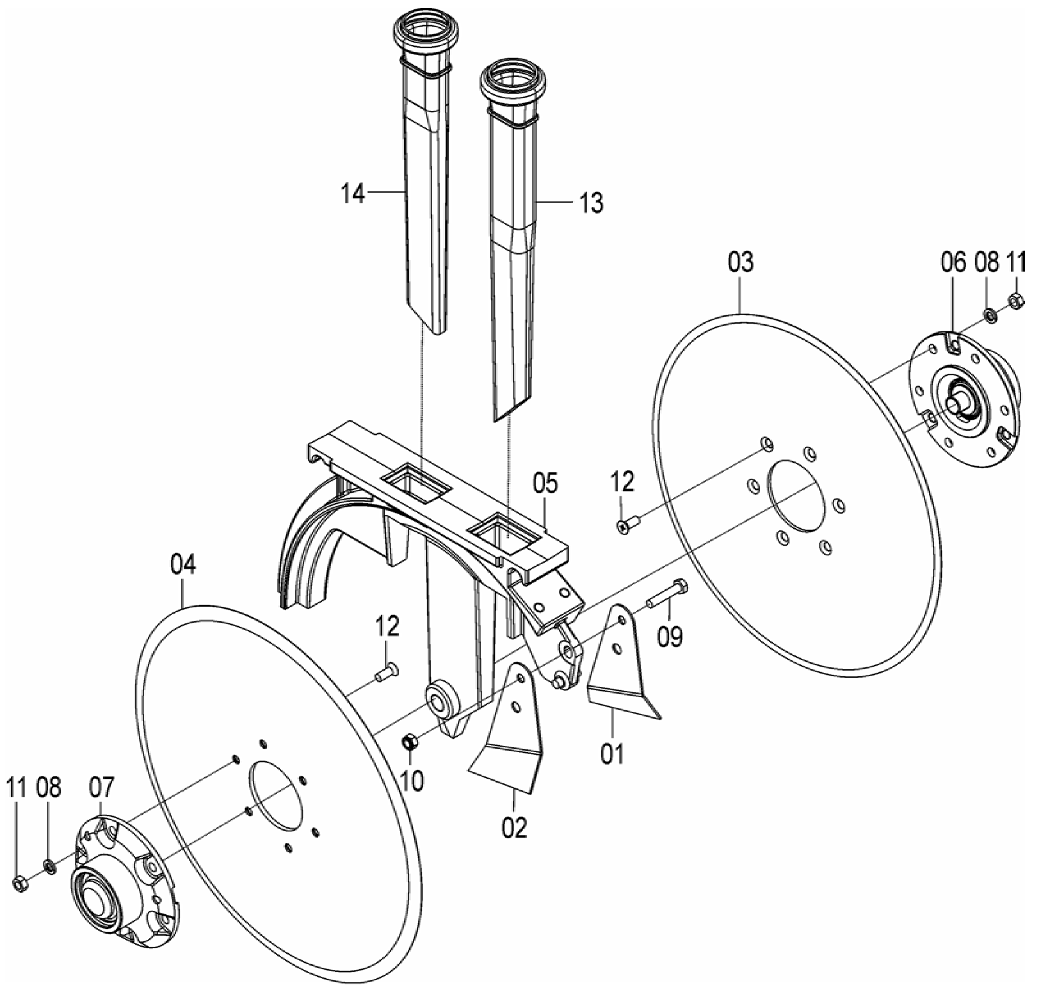
25079800 – CJ. CONDUTOR DO ADUBO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070014	CONDUTOR	1
02	56020065	GRAMPO SUPERIOR	1
03	56020073	BOCAL SUPERIOR	1

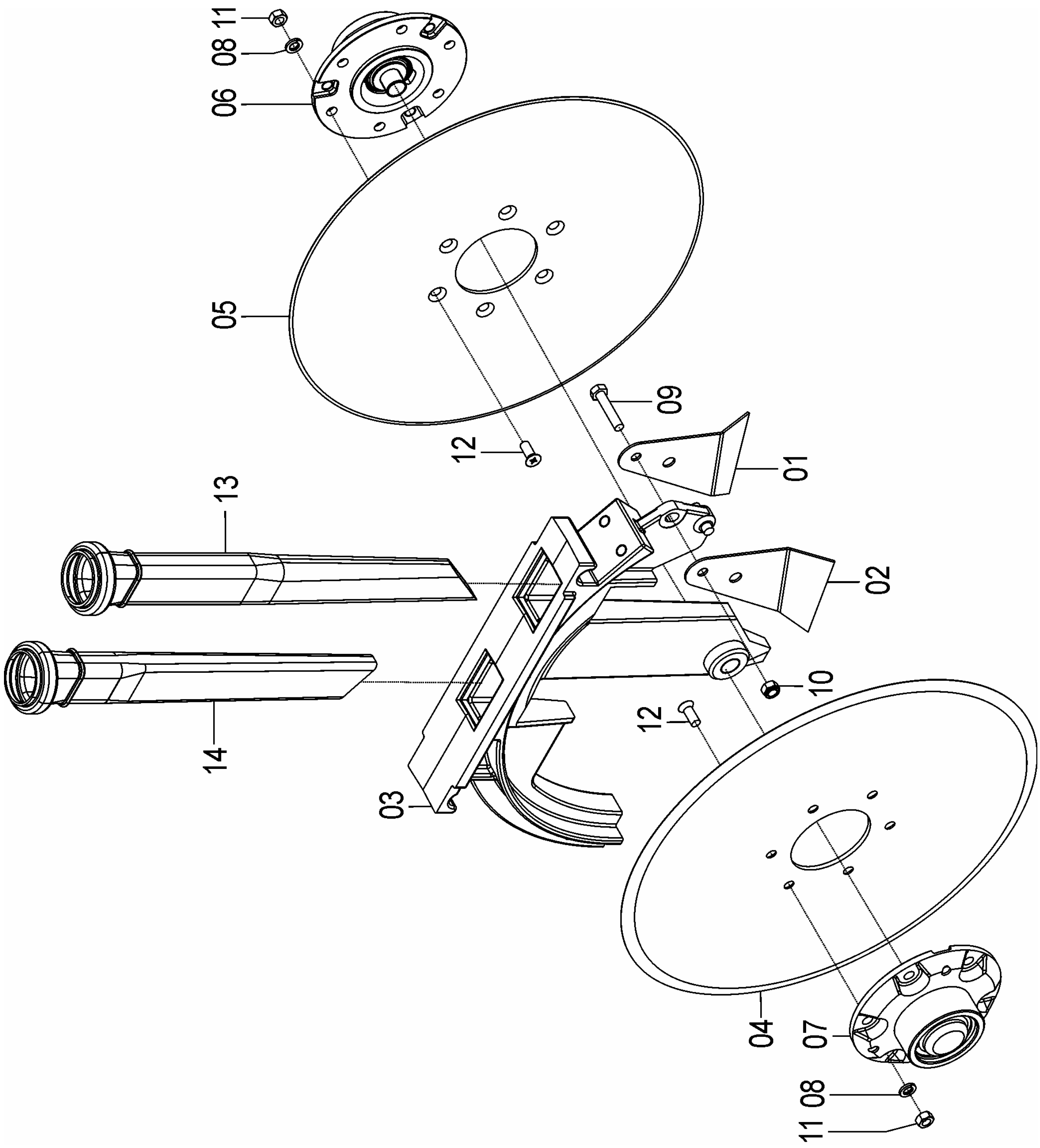


25075032 – CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15” X 16”
25075033 – CJ. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 16” X 15”

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 25075032	QT./ CJ. 25075033
01	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO	1	1
02	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO	1	1
03	25070057	DISCO PLANO LISO 15” X 3.5	1	1
04	25070058	DISCO RETO 16”	1	1
05	25180002	SUPORTE DIREITO DOS DISCOS DEFASADO	1	-
05	25180003	SUPORTE ESQUERDO DOS DISCOS DEFASADO	-	1
06	70305017	CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.	1	1
07	70305018	CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.	1	1
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	12	12
09	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8	1	1
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	1	1
11	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	12	12
12	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 DIN965	12	12
13	25070091	ORIENTADOR SEMENTE SEMENTE	1	1
14	25070092	ORIENTADOR ADUBO	1	1



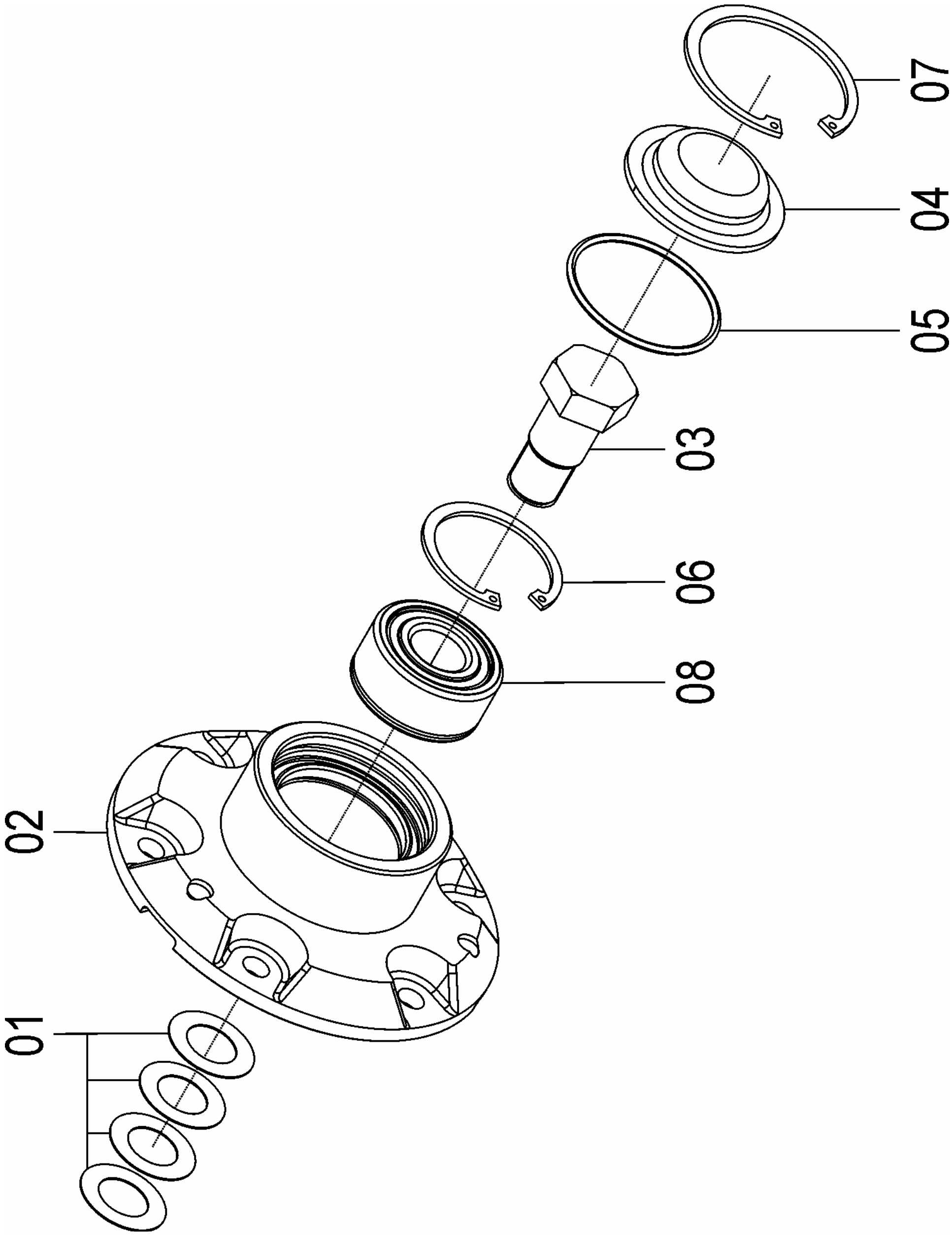
25075034 – CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15” X 15.1/2”
25075035 – CJ. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 15.1/2” X 15”



25075034 – CJ. SULCADOR DEFASADO DIREITO 15” X 15.1/2”
25075035 – CJ. SULCADOR DEFASADO ESQUERDO 15.1/2” X 15”

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 25075034	25075035
01	15070056	LIMPADOR INTERNO DIREITO	1	1
02	15070057	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO	1	1
03	25180002	SUPORTE DIREITO DOS DISCOS DEFASADO	1	-
03	25180003	SUPORTE ESQ. DOS DISCOS DEFASADO	-	1
04	28320017	DISCO RETO 15.1/2"	1	-
05	28320018	DISCO RETO 15"	-	1
06	70305017	CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.	1	1
07	70305018	CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CAR. DE ESF.	1	1
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	12	12
09	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8	1	1
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	1	1
11	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	12	12
12	81980802001	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 DIN965	12	12
13	25070091	ORIENTADOR SEMENTE SEMENTE	1	1
14	25070092	ORIENTADOR ADUBO	1	1

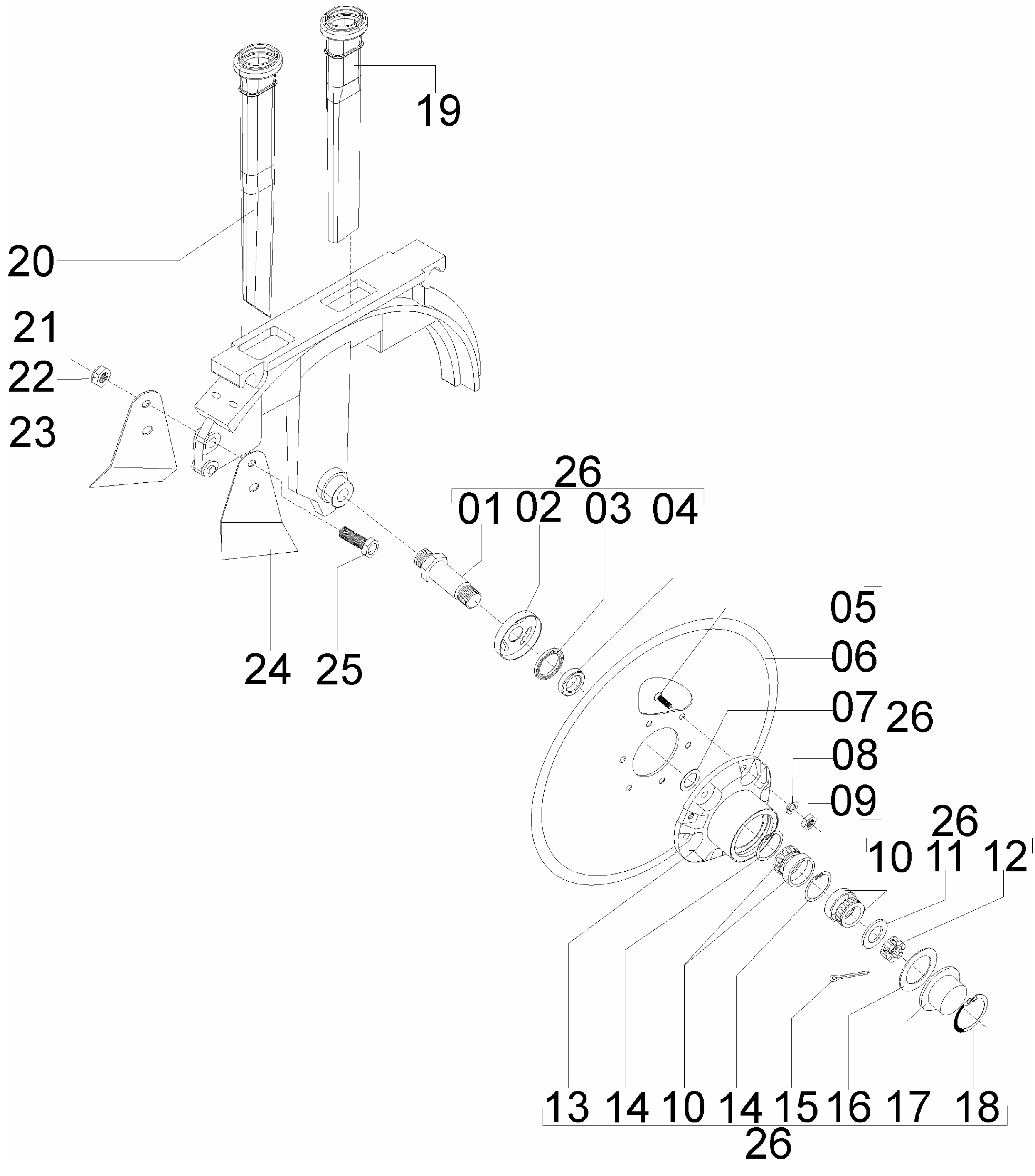
70305017 – CJ. MANCAL DIREITO ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS
70305018 – CJ. MANCAL ESQUERDO ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS



70305017 – CJ. MANCAL DIR. ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS
70305018 – CJ. MANCAL ESQ. ROLAMENTO 2 CARREIRAS DE ESFERAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.	
01	15160010	ARRUELA LISA	4	4
02	70300015	APOIO DO DISCO	1	1
03	70300019	APOIO ESQUERDO	1	1
04	70300020	OBSTACULIZADOR	1	1
05	90112136	ANEL O'RING 2-136	1	1
06	90220247	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-47	1	1
07	90220358	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-522.058	1	1
08	888110390	ROLAMENTO DUAS CARREIRAS ESFERAS F-110390 INA	1	1

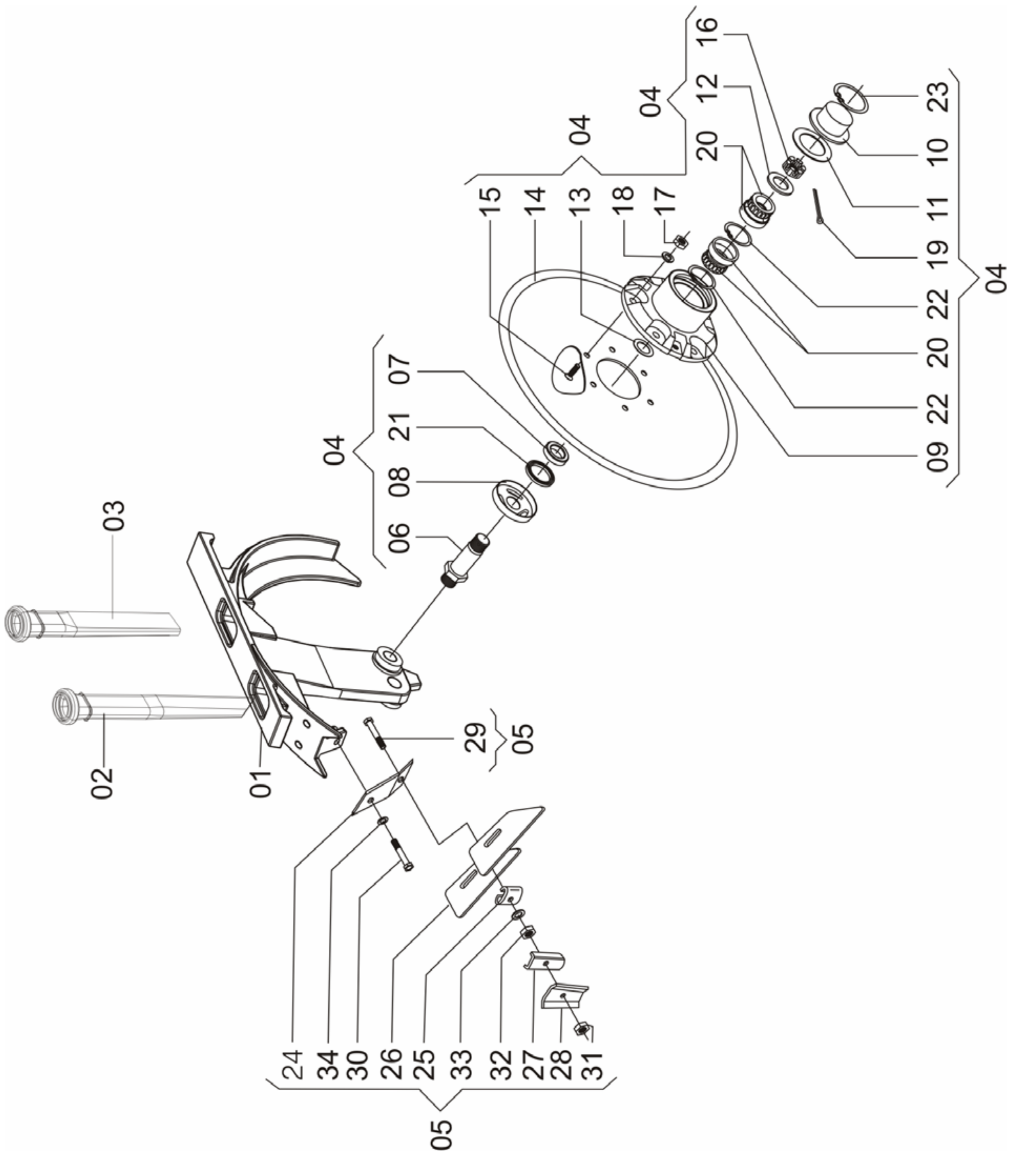
25075023 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 15.1/2”
25075024 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 16”
(OPCIONAL)



25075023 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 15.1/2”
25075024 – CJ. SULCADOR DEFASADO TORRE ALTA 16”
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ LINHA 25075023	25075024
01	25070024	EIXO DIREITO	1	1
01	25070025	EIXO ESQUERDO	1	1
02	25070036	CALOTA	2	2
03	89201707	RETENTOR 01707 – BRG	2	2
04	25070027	BUCHA	2	2
05	81980802001	PARAF. ESC. FENDA CRUZ M 8 X 20 8.8 DIN 965	12	12
06	28320017	DISCO PLANO LISO 15.1/2 “X 4,00	1	-
06	28320018	DISCO PLANO LISO 15.1/2 “X 3,50	1	-
06	25070057	DISCO RETO 15”	-	1
06	25070058	DISCO RETO 16”	-	1
07	28030017	ARRUELA LISA	2	2
08	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	12	12
09	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN 934 MA 08-08	12	12
10	88330204	ROLAMENTO CON. 30204	4	4
11	25070046	ARRUELA LISA	2	2
12	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN. 979	2	2
13	25070040	CUBO	2	2
14	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47	4	4
15	85001235	CONTRAPINO 1/8 X 1	2	2
16	25070042	JUNTA	2	2
17	25070041	CALOTA SEM PARAFUSO	2	2
18	90220358	ANEL ELÁSTICO	2	2
19	25070096	ORIENTADOR ADUBO	1	1
20	25070091	ORIENTADOR SEMENTE	1	1
21	61070012	SUPORTE DOS DISCOS	1	1
22	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL	1	1
23	61070015	LIMPADOR INTERNO ESQUERDO	1	1
24	61070016	LIMPADOR INTERNO DIREITO	1	1
25	818708040	PARAFUSO SEXT. M 8 X 40	1	1
26	25075004	CJ. DISCO RETO 15 ½”	1	-
26	25075005	CJ. DISCO RETO 15”	1	-
26	25077602	CJ. DISCO RETO 16”	-	1
26	25077601	CJ. DISCO RETO 15”	-	1

25075022- CJ. SULCADOR DISCO DESENCONTRADO (OPCIONAL)

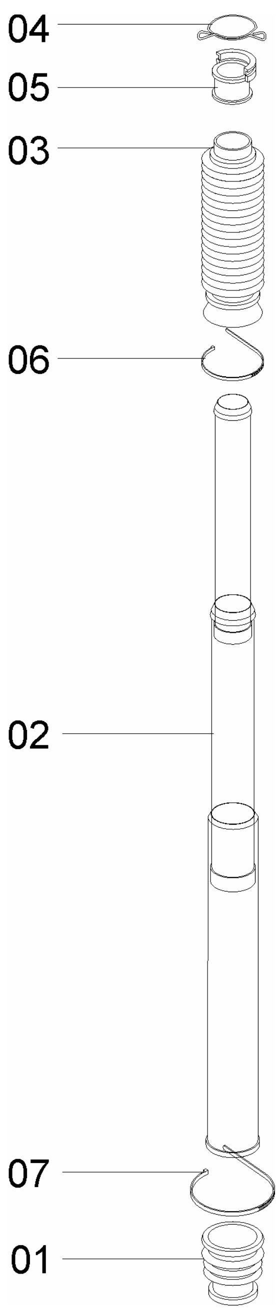


25075022 - CJ. SULCADOR DISCO DESENCONTRADO (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25070028	SULCADOR	1
02	25070091	ORIENTADOR SEMENTE	1
03	25070092	ORIENTADOR ADUBO	1
04	25075302	CJ. DISCO RETO 14.1/2" ESQUERDO	1
04	25075303	CJ. DISCO RETO 15" DIREITO	1
05	25075900	CJ. LIMPADOR INTERNO COM MOLA	1
06	25070024	EIXO DIREIDO	1
06	25070025	EIXO ESQUERDO	1
07	25070027	BUCHA	2
08	25070036	CALOTA	2
09	25070040	CUBA	2
10	25070041	CALOTA SEM PARAFUSO	2
11	25070042	JUNTA	2
12	28070046	ARRUELA LISTA	2
13	28070017	ARRUELA LISTA	2
14	25070035	DISCO PLANO LISO 15" X 4,00	1
14	61070057	DISCO PLANO LISO 14.1/2" X 3,50	1
15	8198080201	PARAFUSO ESC. FENDA CRUZ M 8X20 (8.8) DIN 965	12
16	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979	2
17	8205070808	PORCA SEXT. DIN 934 MA 08 – 08	12
18	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	12
19	85001235	CONTRAPINO 1/8 Z	12
20	88330204	ROLAMENTO CON. 30204	4
21	89201707	RETENTOR 01707-BRG	2
22	90220247	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-47	4
23	90220358	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-58 522.058	4
24	25070049	SUPORTE	1
25	30050018	BASE DOS LIMPADORES	1
26	35060005	LIMPADOR	2
27	56020038	APOIO MOLA	1
28	56020039	MOLA DO LIMPADOR	1
29	818008050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8X50 RI (8.8)	1
30	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10X25	1
31	8200070808	PORCA AUTR. DIN 985 MA 8-8	1
32	820500708	PORCA SEXT. M 8	1
33	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	1
34	3010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	1

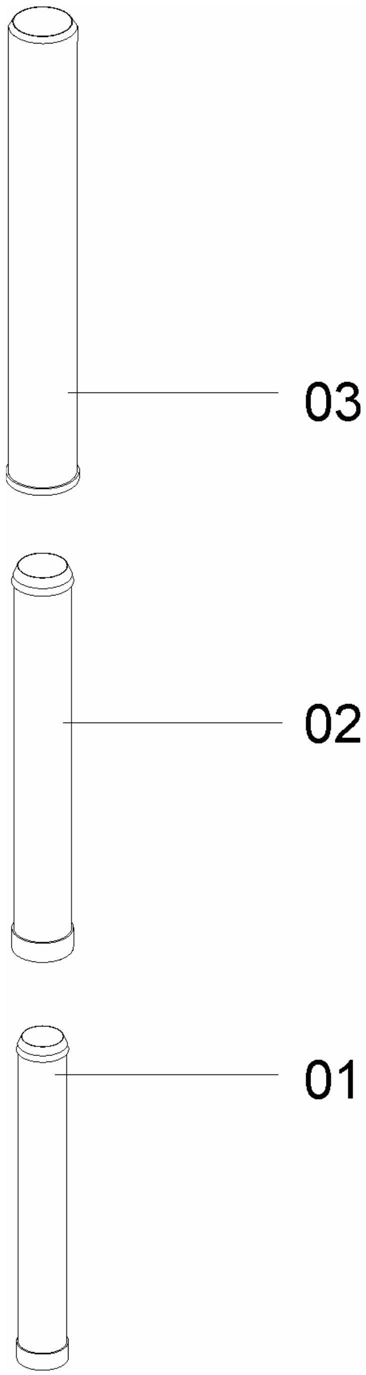
25077800 - CJ. CONDUTOR TELESCÓPICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070045	MANGOTE TELESCÓPICO	1
02	25075702	CJ. TELESCOPICO INFERIOR	1
03	35220013	CONDUTOR	1
04	56020065	GRAMPO SUPERIOR	1
05	56020073	BOCAL SUPERIOR	1
06	86050050	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,8 X 170 MM	1
07	86050055	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,8 X 250 MM	1

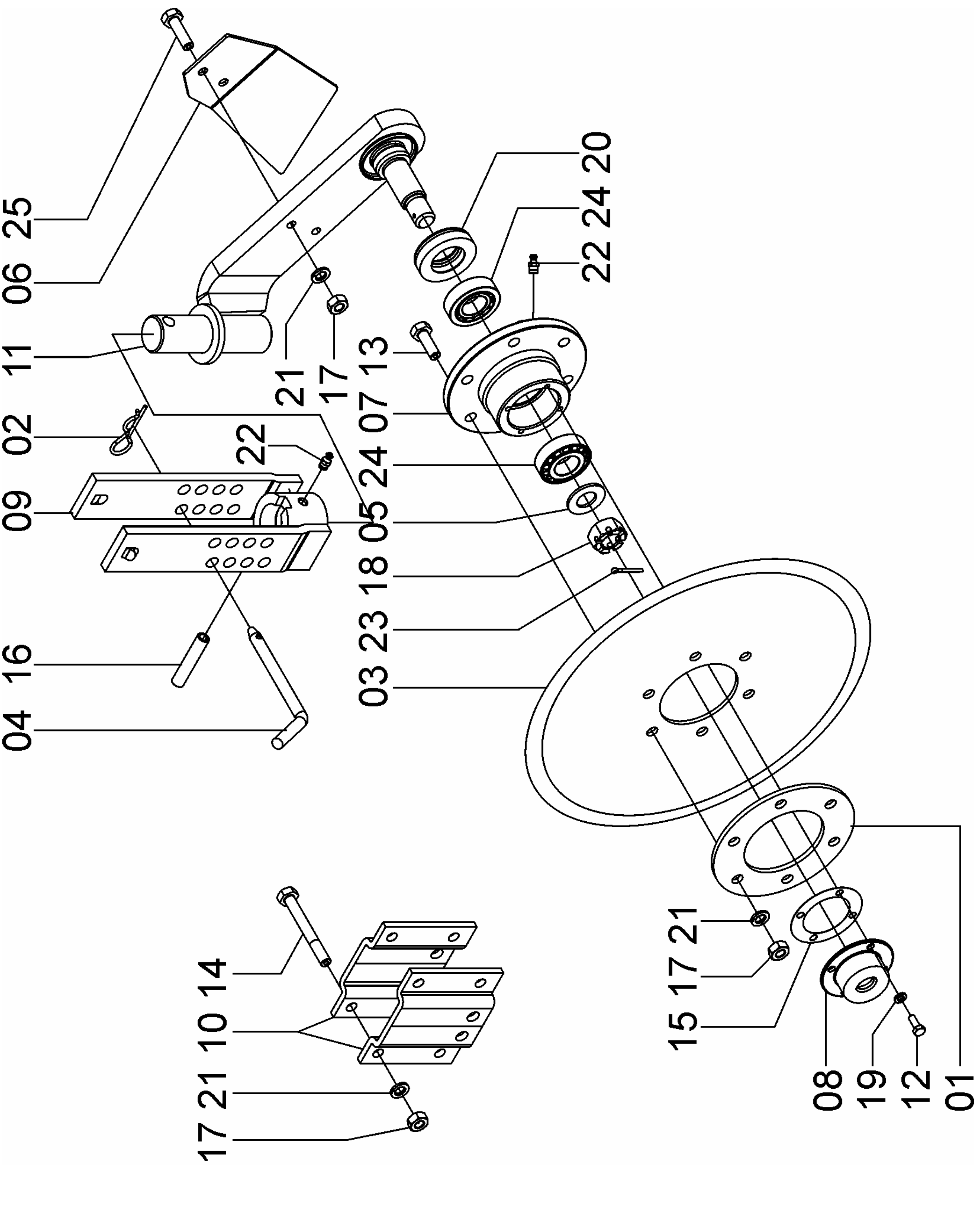


25075702 – CJ. TELESCÓPICO INFERIOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25070031	CONDUTOR II	1
02	25070032	CONDUTOR III	1
03	25070033	CONDUTOR III	1



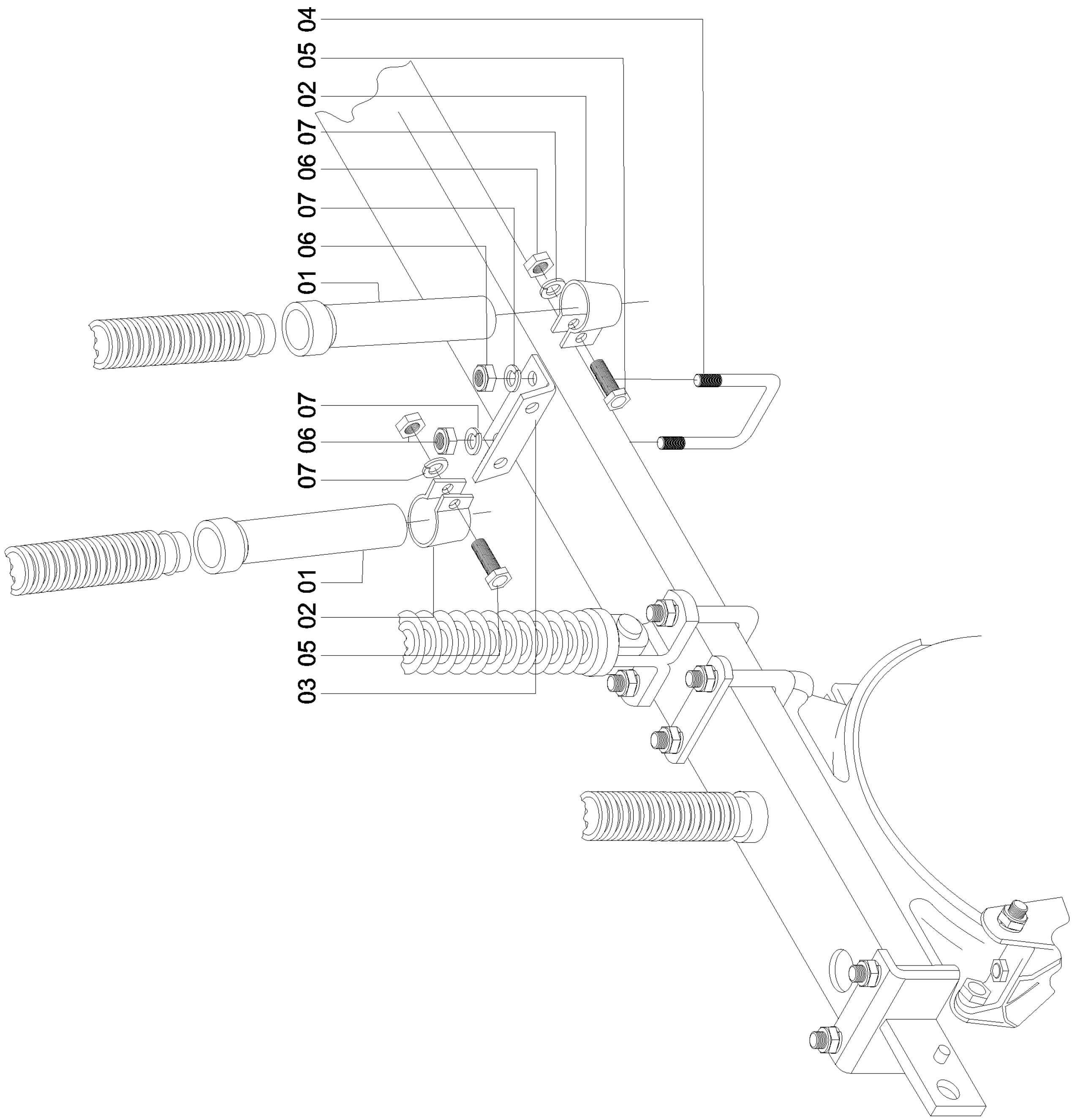
15135001 DISCO DE CORTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)



15135001 - DISCO DE CORTE TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	03190017	CHAPA SEPARADORA	1
02	15070001	GRAMPO	1
03	15130001	DISCO ESTRIADO 14"	1
03	15130014	DISCO DE CORTE LISO 14" (OPCIONAL)	-
04	15130004	PINO DE REGULAGEM	1
05	18020002	ARRUELA	1
06	15130007	LIMPADOR (OPCIONAL)	1
07	15130008	CUBO DO DISCO	1
08	15130009	TAMPA DO MANCAL	1
09	15130500	CJ. SUPORTE DA HASTE	1
10	15130013	FIXADOR	2
11	15130400	CJ. HASTE	1
12	818706016	PARAF. SEXT. M 6 X 16	4
13	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30	6
14	818710085	PARAF. SEXT. M 10 X 85	4
15	18070017	JUNTA DE VEDAÇÃO	1
16	92011260	PINO ELÁSTICO 12 X 60 (PESADO)	1
17	82050710	PORCA SEXT. M 10	12
18	82031620	PORCA CASTELO M 20 DIN. 979	1
19	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	4
20	89101551	RETENTOR SABÓ 01551 BR-1 (RAVEL 10406)	1
21	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	12
22	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2
23	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	1
24	88330205	ROLAMENTO 30205	2
25	818710035	PARAFUSO SEXT. M 10 X 35	2

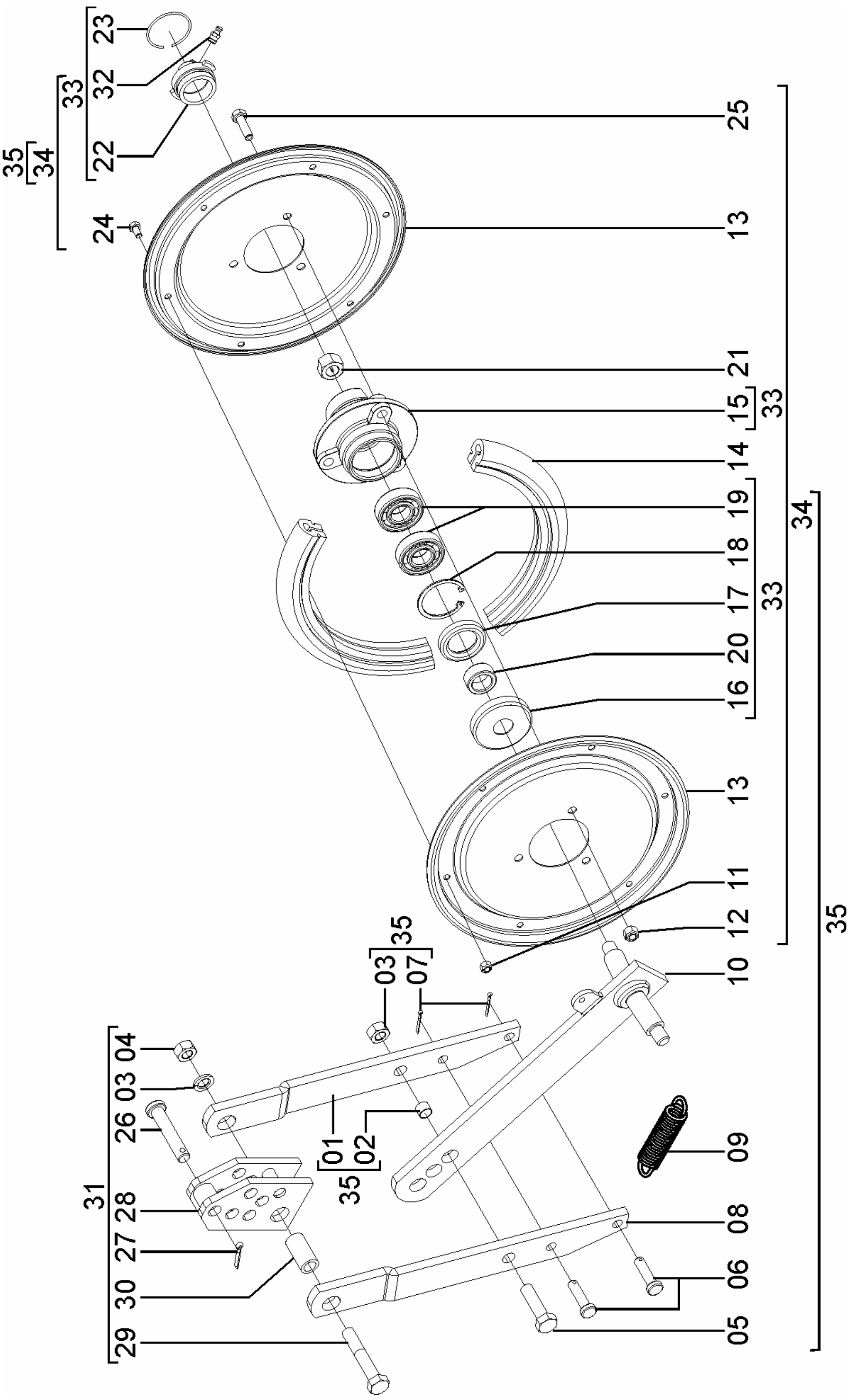
15150000 - CJ. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO (OPCIONAL PARA SOJA)



15150000 - CJ. DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO (OPCIONAL PARA SOJA)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ. TDNG 320	QT./MAQ. TDNG 420
01	01060004	CONDUTOR ADUBO RO - 41	16	20
02	01060007	ABRAÇADEIRA MENOR	16	20
03	15150001	FIXADOR	8	10
04	15150002	ABRAÇADEIRA	8	10
05	818708020	PARAF. SEXT. MA 8 X 20	16	20
06	82050708	PORCA SEXT. MA 8	32	40
07	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	32	40

15145100 - CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE TDNG 320/420 (OPCIONAL)



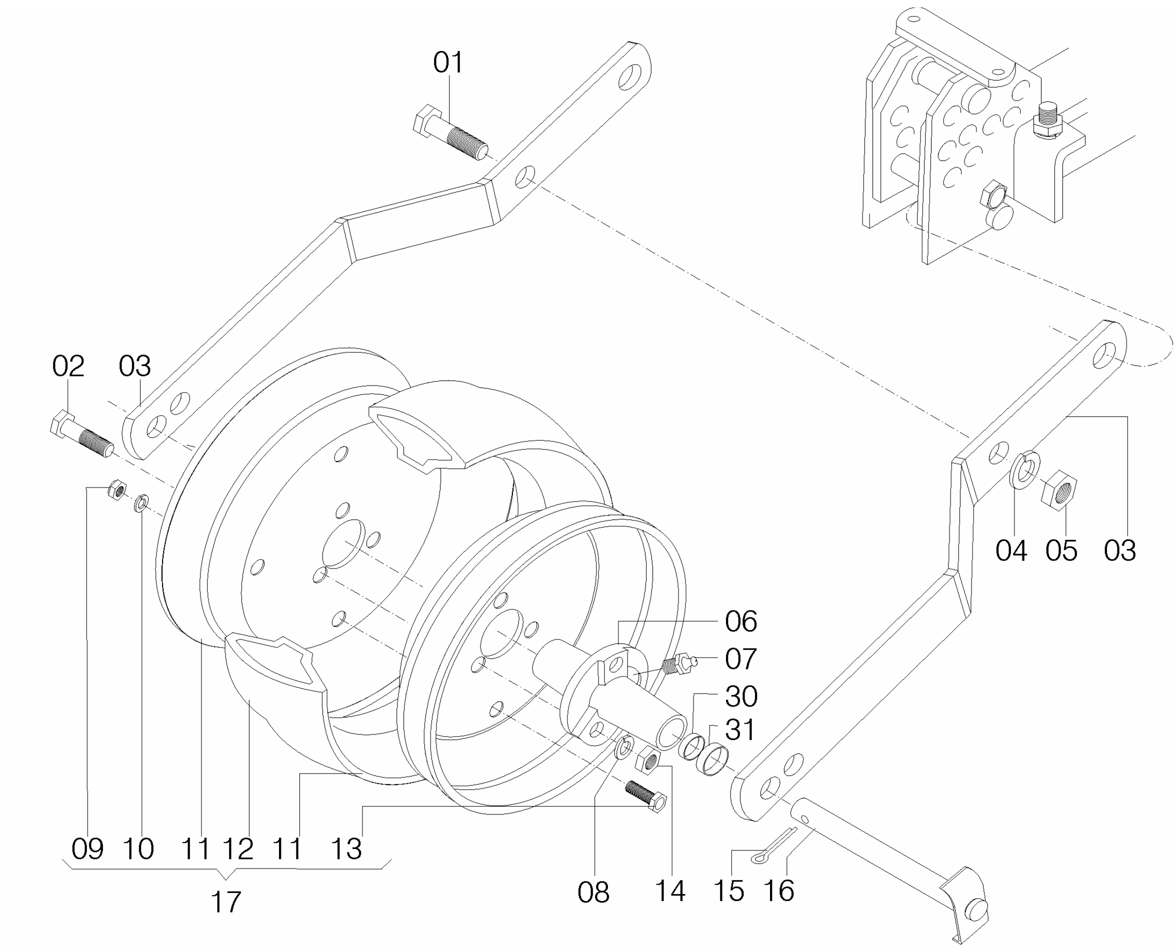
15145100 - CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE TD NG 320/420 (OPCIONAL)

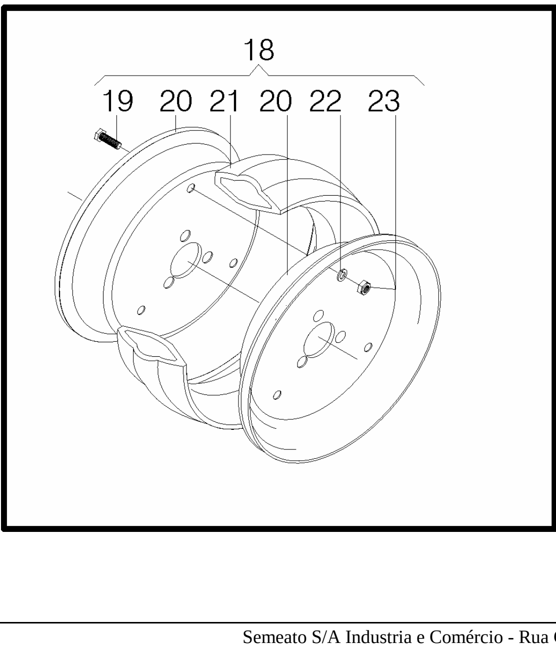
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	15140022	HASTE DIREITA	1
02	15140002	BUCHA	1
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	3
04	82050712	PORCA SEXT. M 12	3
05	818712045	PARAF. SEXT. M 12 X 45	1
06	15140003	PINO	2
07	85001035	CONTRAPINO 3/32" X 1"	1
08	15140021	HASTE ESQUERDA	1
09	15140008	MOLA	1
10	15140500	CJ. SUPORTE	1
11	82010706	PORCA SEXT. AUTOTRAVANTE M 6 (DODI LOC)	12
12	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 (DODI LOC)	6
13	35200031	FLANGE	4
14	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO	2
15	35200029	CUBO DO COMPACTADOR	2
16	35200035	PROTEÇÃO	2
17	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR	2
18	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47	2
19	88106204	ROLAMENTO ESFERAS 6204	4
20	35200012	BUCHA	2
21	82010614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 X 1,5 (DODI LOC)	2
22	35200028	TAMPA	2
23	15140019	ANEL	2
24	818706012	PARAF. SEXT. M 6 X 12	1
25	818708030	PARAF. SEXT. M 8 X 30	8
26	01050027	PINO	1
27	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
28	15170700	CJ. POSICIONADOR	1
29	818712070	PARAF. SEXT. M 12 X 70	2
30	15170014	BUCHA	1
31	15145101	CJ. POSICIONADOR	1
32	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2
33	35207600	CJ. MONT. CUBO COMPACTADOR	2
34	28185109	CJ. BANDA COMPACTADORA	2
35	15145103	CJ. COMPACTADOR FLUTUANTE	1

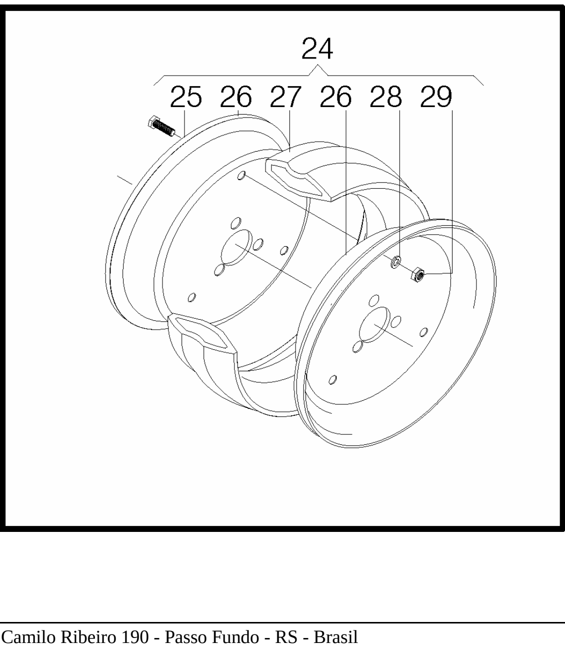
Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO / PLANO PARA LINHA DE SOJA TDNG 320/420 (OPCIONAL)





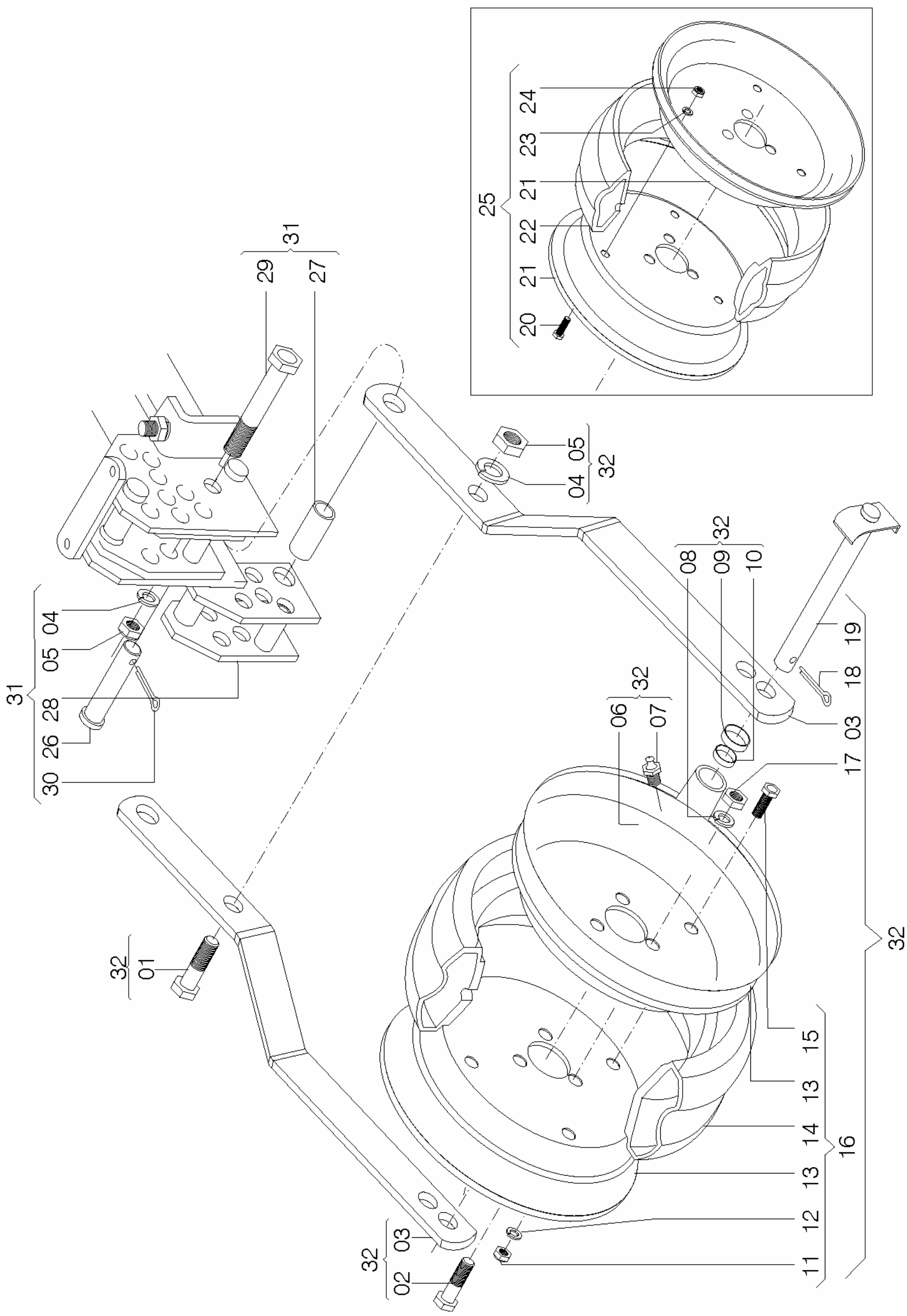


CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO / CONVEXO / PLANO PARA LINHA DE SOJA TDNG 320/420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./MAQ.
01	818712035	PARAF. SEXT. MA 12 X 35	1
02	81871030	PARAF. SEXT. MA 10 X 30	3
03	15170018	BRAÇO	2
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1
05	82050712	PORCA SEXT. MA 12	1
06	35200006	CUBO	1
07	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1,0	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
09	82050708	PORCA SEXT. MA 8	4
10	83010108	ARRUELA PRESSÃO M 8	4
11	35200005	ARO	2
12	35200004	BANDA DE COMPACTAÇÃO PLANA	1
13	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16	4
14	82050710	PORCA SEXT. MA 10	3
15	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2"	1
16	35200500	CJ. EIXO	1
17	35205000	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO PLANA	-
18	15175301	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA	-
19	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16	5
20	15170010	ARO	2
21	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA	1
22	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	5
23	82050708	PORCA SEXT. MA 8	5
24	15175201	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA	-
25	818708016	PARAF. SEXT. MA 8 X 16	5
26	15170010	ARO	2
27	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA	1
28	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	5
29	82050708	PORCA SEXT. MA 8	5
30	89200286	RETENTOR 00286 BR	2
31	28180022	CAPA DE PROTEÇÃO	2

15175200 CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO
15175300 CJ. COMPACTADOR CONVEXO
15175400 CJ. COMPACTADOR PLANO

CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO/ CONVEXO PARA ARROZ E TRIGO TDNG 320/420 (OPCIONAL)

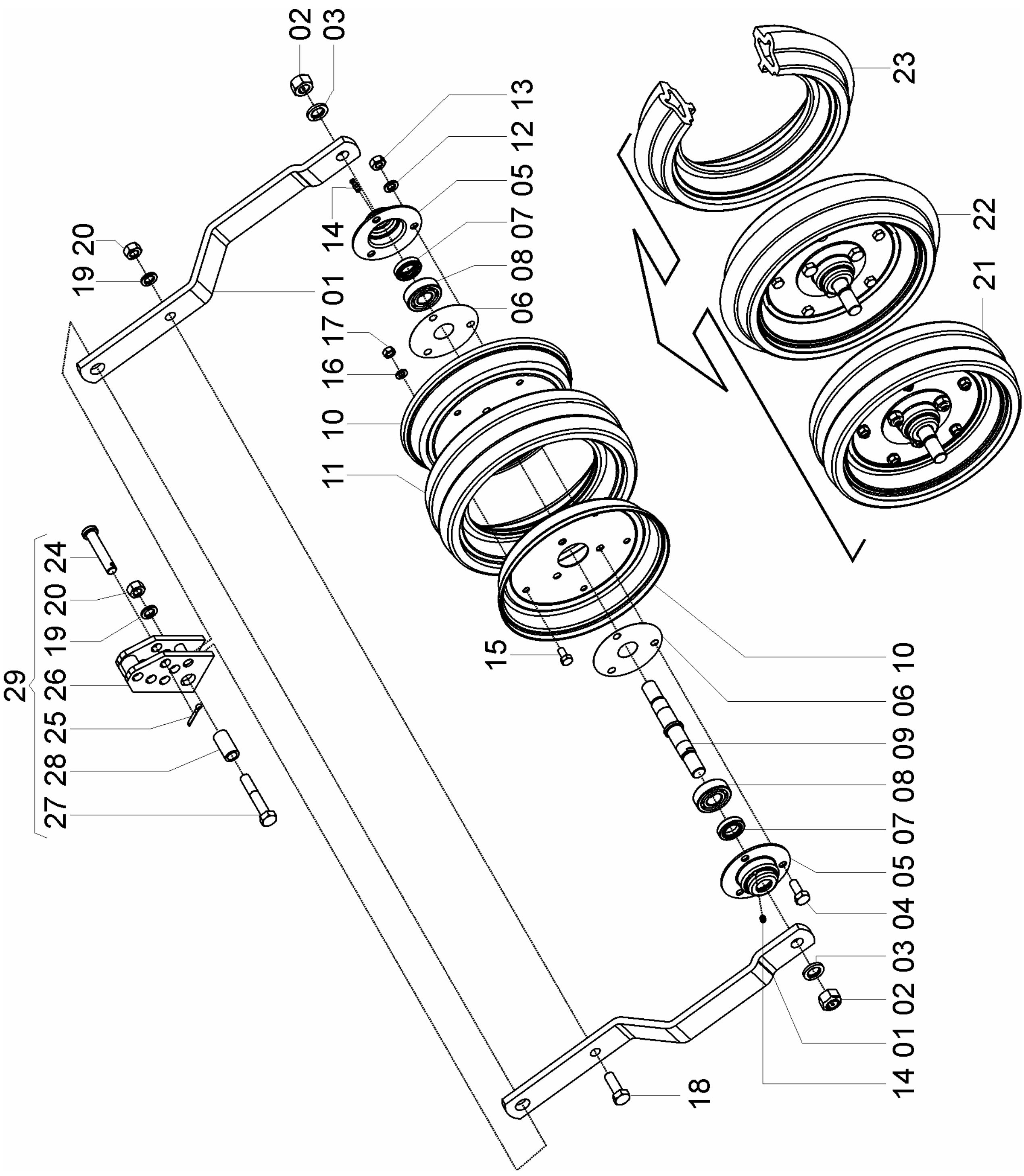


CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO/ CONVEXO PARA ARROZ E TRIGO TDNG 320/420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35	1
02	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30	3
03	15170015	BRAÇO	2
04	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1
05	82050712	PORCA SEXT. M 12	1
06	15170016	CUBO	1
07	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1,0	1
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
09	28180022	CAPA DE PROTEÇÃO	2
10	89200286	RETENTOR 00286 BR	2
11	82050708	PORCA SEXT. M 8	5
12	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	5
13	15170010	ARO	2
14	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA	1
15	818708016	PARAF. SEXT. M 8 X 16	5
16	15175201	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA	-
17	82050710	PORCA SEXT. M 10	3
18	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2"	1
19	15170900	CJ. EIXO	1
20	818708016	PARAF. SEXT. M 8 X 16	5
21	15170010	ARO	2
22	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA	1
23	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	5
24	82050708	PORCA SEXT. M 8	5
25	15175301	CJ. RODA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA	-
26	01050027	PINO	1
27	15170014	BUCHA ARTICULAÇÃO	1
28	15170700	CJ. POSICIONADOR	1
29	818712070	PARAF. SEXT. M 12 X 70	1
30	85001435	CONTRAPINO 5/32” X 1”	1
31	15145101	CJ. POSICIONADOR	1
32	15175501	CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO	1
32	15175601	CJ. COMPACTADOR CONVEXO	1

15175500 CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO
15175600 CJ. COMPACTADOR CONVEXO

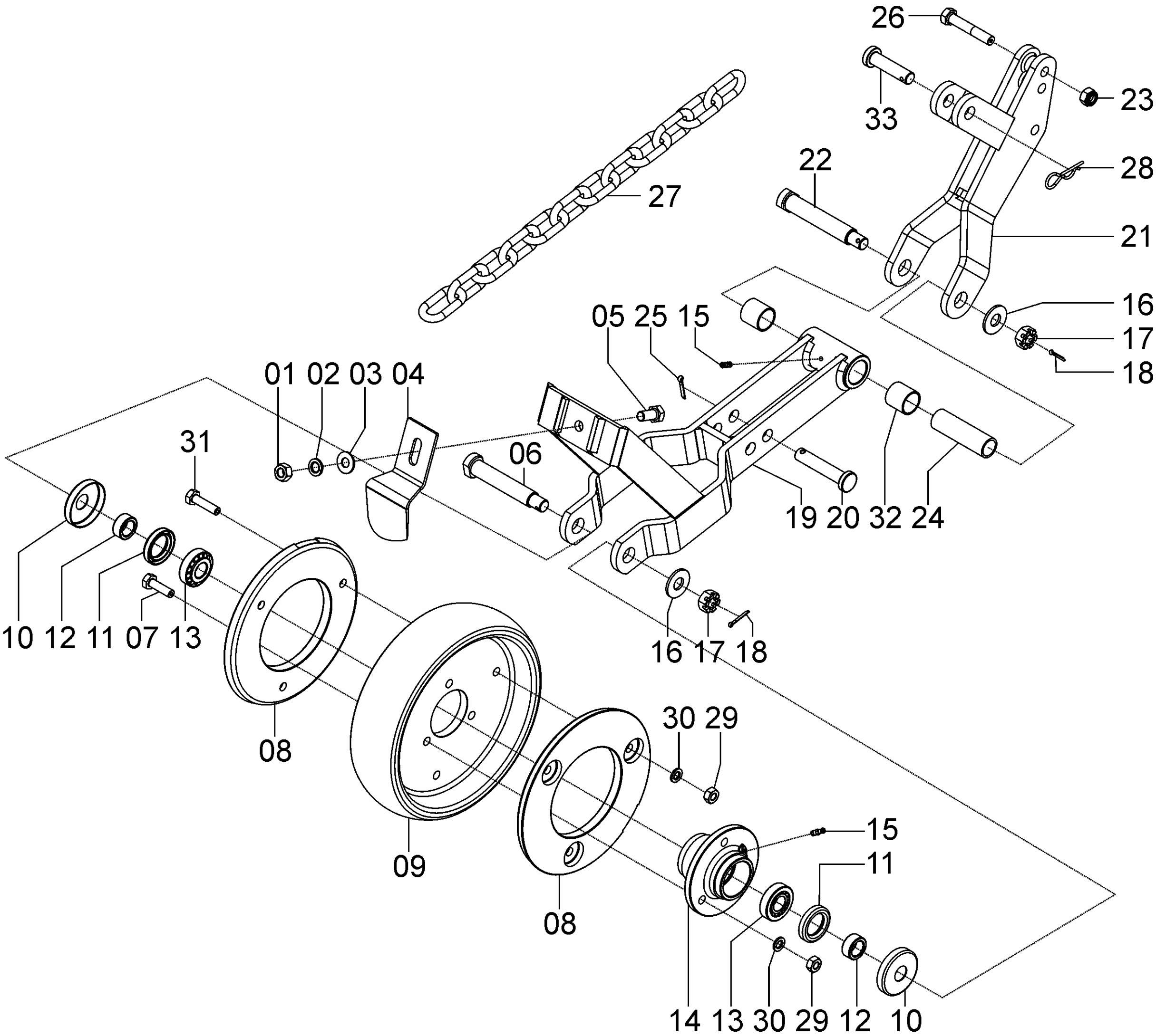
25205000 CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO (OPCIONAL)
25205100 CJ. COMPACTADOR CONVEXO (OPCIONAL)



25205000 CJ. COMPACTADOR CÔNCAVO (OPCIONAL)
25205100 CJ. COMPACTADOR CONVEXO (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./ LINHA
01	25200001	BRAÇO DO COMPACTADOR	2
02	82010716	PORCA SEXT. AUTO TRAVANTE M 16 DL	2
03	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	2
04	818710025	PARAF. SEXT. M 10X25	3
05	03240001	MANCAL	2
06	03240005	JUNTA DE VEDAÇÃO	2
07	89101386	RETENTOR 01386 BRG	2
08	88606204	ROLAMENTO DE ESFERAS 6204	2
09	15170003	EIXO DO CUBO	1
10	15170010	ARO COMPACTADOR	2
11	15170013	BANDA DE COMPACTAÇÃO CÔNCAVA	1
12	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
13	82050710	PORCA SEXT. M 10	3
14	84300618	GRAXEIRA RETA M 6X10	2
15	818701016	PARAFUSO SEXT. M 8X16	5
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	5
17	82050708	PORCA SEXT. M 8	5
18	818712035	PARAFUSO SEXT. M 12X35	1
19	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	3
20	82010112	PORCA SEXT M 12	3
21	15107201	CJ. RODA COMPACT. CÔNCAVO P/ TRIGO	1
22	15107101	CJ. RODA COMPACT. CONVEXA P/ ARROZ	1
23	15170011	BANDA DE COMPACTAÇÃO CONVEXA 77X9	1
24	01050027	PINO	1
25	85001435	CONTRAPINO 5/32" X 1"	1
26	15170700	CJ. POSICIONADOR	1
27	818712070	PARAFUSO SEXT. M 12 X 70	2
28	15170014	BUCHA	1
29	15145101	CJ. POSICIONADOR	1

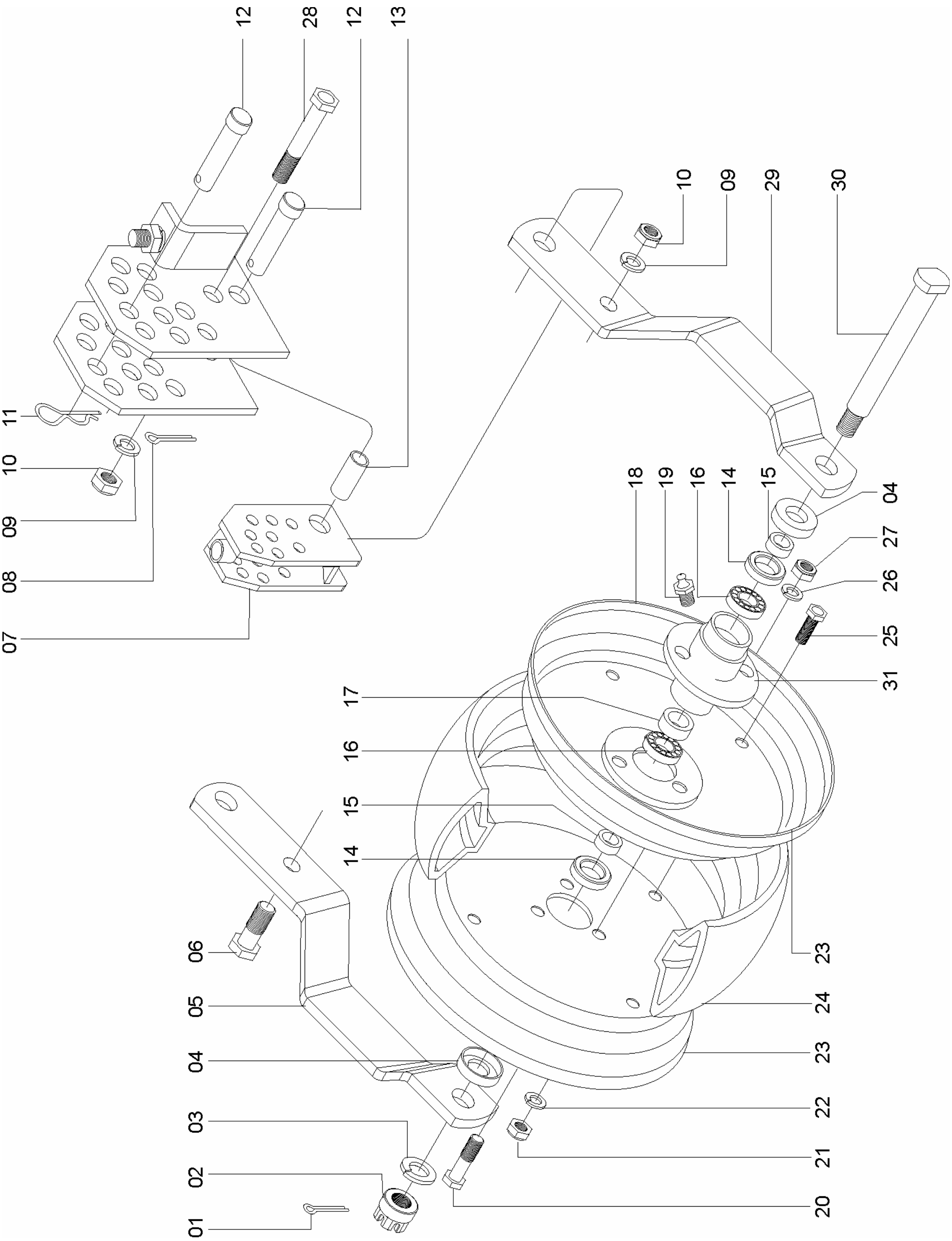
25215000 - CJ. COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO (OPCIONAL)



25215000 - CJ. COMPACTADOR FUNDIDO CONVEXO (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./ CJ.
01	82050712	PORCA SEXT. M 12	1
02	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1
03	03100051	ARRUELA	1
04	25210005	LIMPADOR	1
05	818712025	PARAF. SEXT. M 12 X 25	1
06	25210001	PINO EIXO	1
07	818710035	PARAF. SEXT. M 10 X 35	3
08	25210006	CONTRAPESO	2
09	25210004	RODA COMPACTADORA	1
10	35200035	PROTEÇÃO	2
11	89200131	RETENTOR 00131 BR	2
12	35200012	BUCHA	2
13	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204	2
14	25210003	CUBO	1
15	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	2
16	15140010	ARRUELA	2
17	82030716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979	2
18	85001235	CONTRAPINO 1/8” X 1”	2
19	25210100	CJ. GARFO COMPACTADOR	1
20	25210009	PINO	1
21	25210200	CJ. PROLONGADOR GARFO	1
22	25210007	PINO ARTICULAÇÃO	1
23	82000612	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	2
24	25210002	BUCHA	1
25	85001435	CONTRAPINO 5/32” X 1”	1
26	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8)	3
27	91121006	CORRENTE ELOS RETOS 95 C 9,5 X 36 X 57 (11 ELOS)	1
28	15070001	GRAMPO	1
29	82050710	PORCA SEXT. M 10	6
30	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	6
31	818710040	PARAF. SEXT. M 10 X 40	3
32	25210008	BUCHA	2
33	03130010	PINO	1

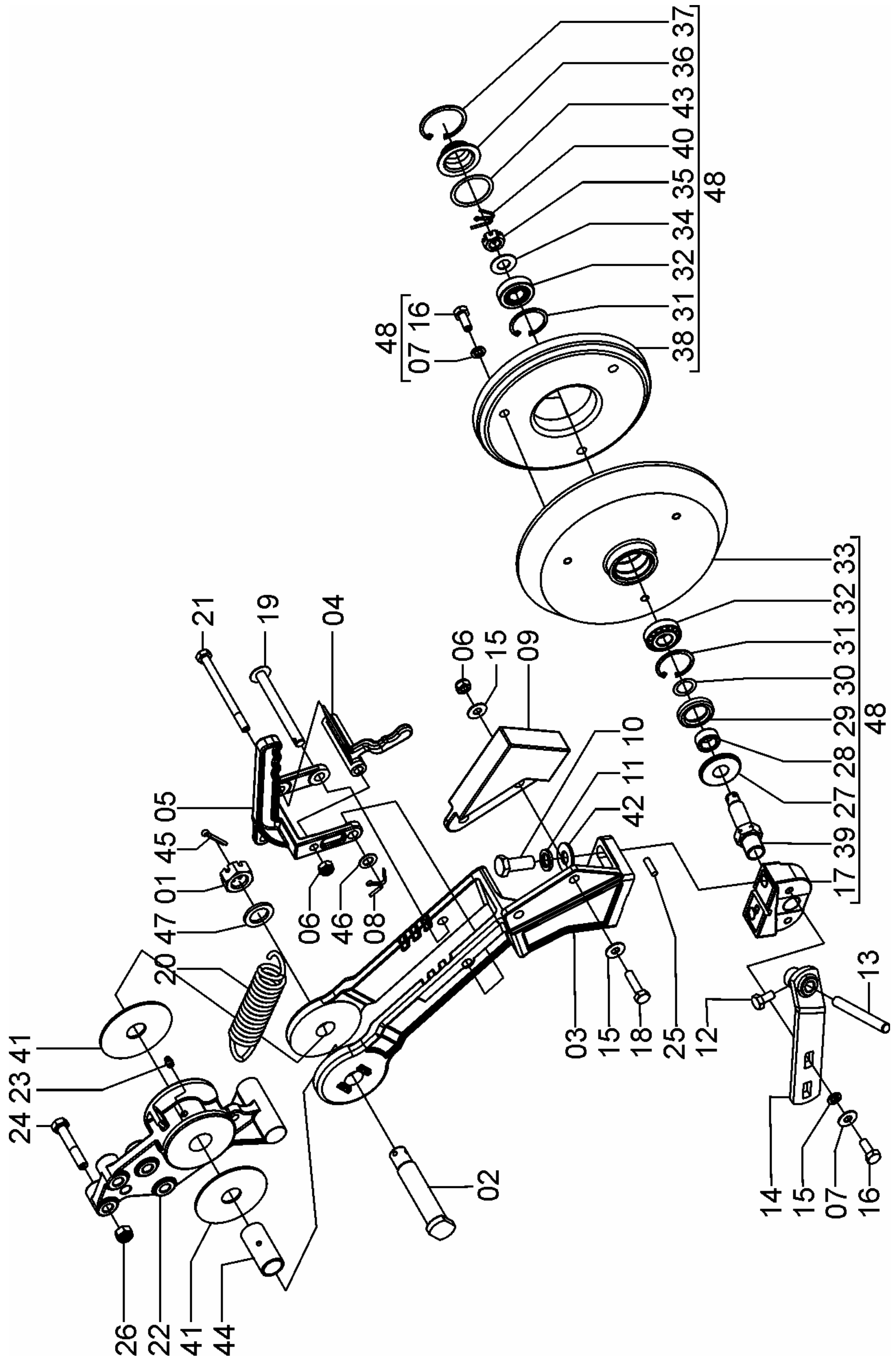
61135000 - CJ. COMPACTADOR LIMITADOR



61135000 - CJ. COMPACTADOR LIMITADOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	85001435	CONTRAPINO 5/32 " x1"	1
02	8203 0716	PORCA CASTELO M 16 DIN 979	1
03	28040072	ARRUELA	1
04	35200035	PROTEÇÃO	2
05	61130003	BRAÇO GARFO COMPACTADOR	1
06	818712035	PARAF. SEXT. M 12 X 35	1
07	61130100	CJ. POSICIONADOR	1
08	85001235	CONTRAPINO 1/8 " X 1"	1
09	83010112	ARRUELA PRESSÃO M 12	2
10	82050712	PORCA SEXT. M 12	2
11	15070001	GRAMPO DE PRESSÃO	1
12	01050027	PINO	2
13	15170014	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	1
14	89200131	RETENTOR DO 131 BR	2
15	35200012	BUCHA	2
16	88106204	ROLAMENTO ESF. 6204	2
17	61130002	BUCHA SEPARADORA	1
18	25210003	CUBO COMPACTADOR	1
19	84300618	GRAXEIRA RETA M 6 X 1	1
20	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30	3
21	82050708	PORCA SEXT. M8	4
22	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4
23	61130004	ARO DO COMPACTADOR	2
24	35200004	BANDA DE COMPACTAÇÃO	1
25	818708016	PARAF SEXT. M 8 X 16	4
26	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3
27	82050710	PORCA SEXT. M10	3
28	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8)	1
29	61130003	BRAÇO GARFO COMPACTADOR	1
30	25210001	PINO EIXO	1
31	61130005	FLANGE	1

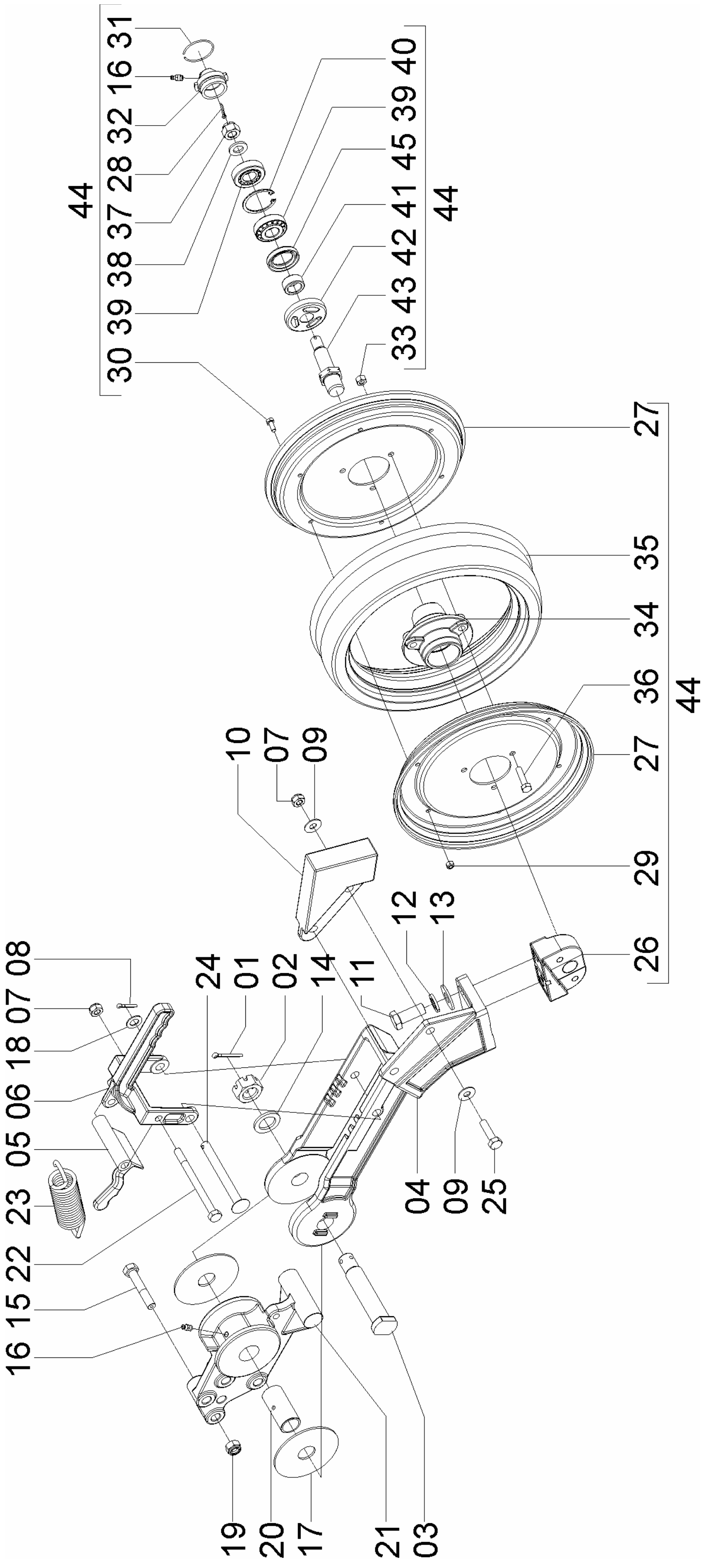
25235400 - CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO
25235500 - CJ. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO



25235400 - CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO
25235500 - CJ. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	Q.T./ LINHA 25235400	Q.T./ LINHA 25235500
01	82030724	PORCA CASTELO M 24	1	1
02	25230021	PINO COMPACTADOR	1	1
03	25230017	BRAÇO COMPACTADOR DIREITO	1	-
03	25230018	BRAÇO COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
04	25230011	ENGATE	1	1
05	25230007	ALAVANCA	1	1
06	82000710	PORCA AUTOTRAVANTE M 10 DS	3	3
07	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	3	3
08	85001432	CONTRAPINO 5/32" X 7/8"	1	1
09	15240016	CONTRAPESO	1	1
10	818816040	PARAF. SEXT. M 16 X 40 (8.8)	2	2
11	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	2	2
12	818810020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 20 (8.8)	1	1
13	25230012	LIMPADOR	1	1
14	25230100	CJ. SUPORTE LIMPADOR DIREITO	1	-
14	25230200	CJ. SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO	-	1
15	01030053	ARRUELA	6	6
16	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	5	5
17	25230008	FIXADOR DO COMPACTADOR DIREITO	1	-
17	25230009	FIXADOR DO COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
18	818810040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 (8.8)	2	2
19	35060024	PINO	1	1
20	25230010	MOLA	1	1
21	818810130	PARAF. SEXT. M 10 X 130 (8.8)	1	1
22	25230019	SUPORTE COMPACTADOR DIREITO	1	-
22	25230020	SUPORTE COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
23	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	1	1
24	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8)	3	3
25	25230024	PINO TRAVA	1	1
26	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	3	3
27	35200021	CALOTA	1	1
28	35200012	BUCHA	1	1
29	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR	1	1
30	28030017	ARRUELA	1	1
31	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47	2	2
32	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204	2	2
33	25230013	RODA COMPACTADORA	1	1
34	25070046	ARRUELA LISA	1	1
35	82030716	PORCA CASTELO M 16	1	1
36	25070041	CALOTA	1	1
37	90220358	ANEL ELÁSTICO 522-058	1	1
38	25230014	PESO	1	1
39	25230005	EIXO DIREITO	1	-
39	25030006	EIXO ESQUERDO	-	1
40	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	1	1
41	25230023	ARRUELA	2	2
42	15140010	ARRUELA	2	2
43	25070042	JUNTA	1	1
44	25230022	BUCHA DO COMPACTADOR	2	2
45	85001643	CONTRAPINO 3/16" X 1.1/2"	1	1
46	03220028	ARRUELA	1	1
47	28040016	ARRUELA	1	1
48	25235501	CJ. RODA DO COMPACTADOR NG ESQUERDA	-	1
48	25235401	CJ. RODA DO COMPACTADOR NG DIREITA	1	-
49	25235402	CJ. SUPORTE COMPACTADOR DIREITO	1	-
49	25235502	CJ. SUPORTE COMPACTADOR ESQUERDO	-	1

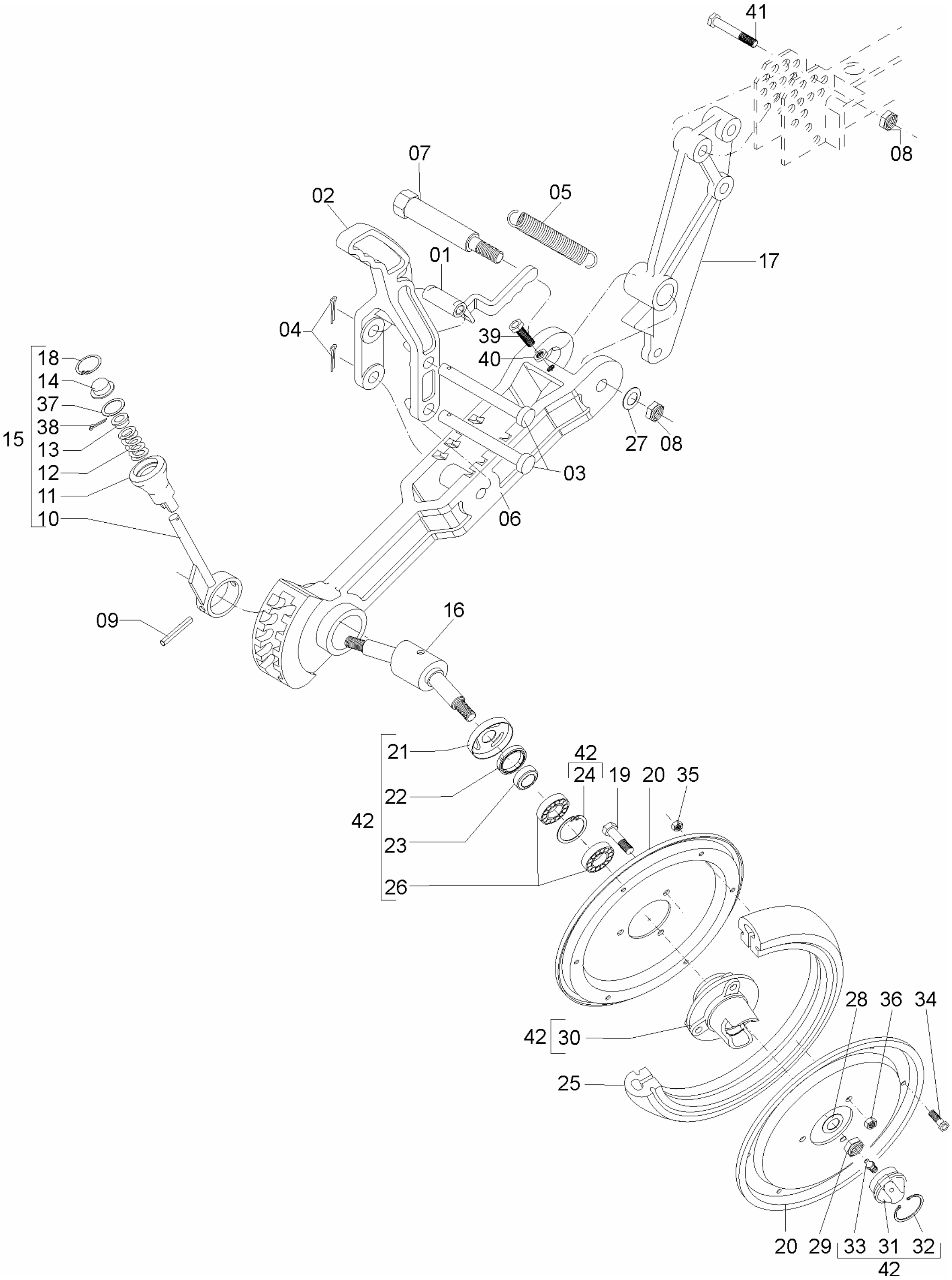
25315000 - CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO PARA COXILHAS
25315100 - CJ. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO PARA COXILHAS



25315000 - CJ. COMPACTADOR TDNG DIREITO PARA COXILHAS
25315100 - CJ. COMPACTADOR TDNG ESQUERDO PARA COXILHAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 25315000	QT./CJ. 25315100
01	85001643	CONTRAPINO 3/16” x 1.1/2”	1	1
02	82000724	PORCA CASTELO M 24	1	1
03	25230021	PINO DO COMPACTADOR	1	1
04	25230017	BRAÇO DO COMPACTADOR DIREITO	1	-
04	25230018	BRAÇO DO COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
05	25230011	ENGATE	1	1
06	25230007	ALAVANCA	1	1
07	82000710	PORCA AUTO TRAVANTE M 10 DS	3	3
08	85001432	CONTRAPINO 5/32” X 7/8”	1	1
09	01030053	ARRUELA LISA	4	4
10	15240016	CONTRAPESO	1	1
11	818816040	PARAF. SEXT. M 16 X 40 (8.8)	2	2
12	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	2	2
13	15140010	ARRUELA	2	2
14	28040016	ARRUELA	1	1
15	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8)	3	3
16	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2	2
17	25230023	ARRUELA	2	2
18	03220028	ARRUELA	1	1
19	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DS	1	1
20	25230022	BUCHA DO COMPACTADOR	1	1
21	25230019	SUPORTE DO COMPACTADOR DIREITO	1	-
21	25230020	SUPORTE DO COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
22	818810130	PARAF. SEXT. M 10 X 130 (8.8)	1	1
23	25230010	MOLA	1	1
24	35060024	PINO	1	1
25	818810040	PARAF. SEXT. M 10 X 40 (8.8)	2	2
26	25230008	FIXADOR DO COMPACTADOR DIREITO	1	-
26	25230009	FIXADOR DO COMPACTADOR ESQUERDO	-	1
27	26100041	FLANGE	2	2
28	85001235	CONTRAPINO 1/8” X 1”	1	1
29	82010706	PORCA AUTO TRAVANTE M 6 DL	6	6
30	818806016	PARAF. SEXT. M 6 X 16 (8.8)	6	6
31	15140019	ANEL	1	1
32	35200028	TAMPA DO MANCAL	1	1
33	82000708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8 DL	3	3
34	56020026	CUBO DO COMPACTADOR	1	1
35	26100032	BANDA FLEXÍVEL	1	1
36	818808035	PARAF. SEXT. M 8 X 35 (8.8)	3	3
37	82030714	PORCA CASTELO M 14 X 1,5	1	1
38	56020037	ARRUELA	1	1
39	88330204	ROLAMENTO CÔNICO 30204	2	2
40	90220247	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-47	1	1
41	35200012	BUCHA	1	1
42	56020058	PROTEÇÃO	1	1
43	25310001	EIXO DIREITO	1	-
43	25310002	EIXO ESQUERDO	-	1
44	25315001	CJ. BANDA DIREITA	1	-
44	25315101	CJ. BANDA ESQUERDA	-	1
45	89200131	RETENTOR 00131 BR	1	1

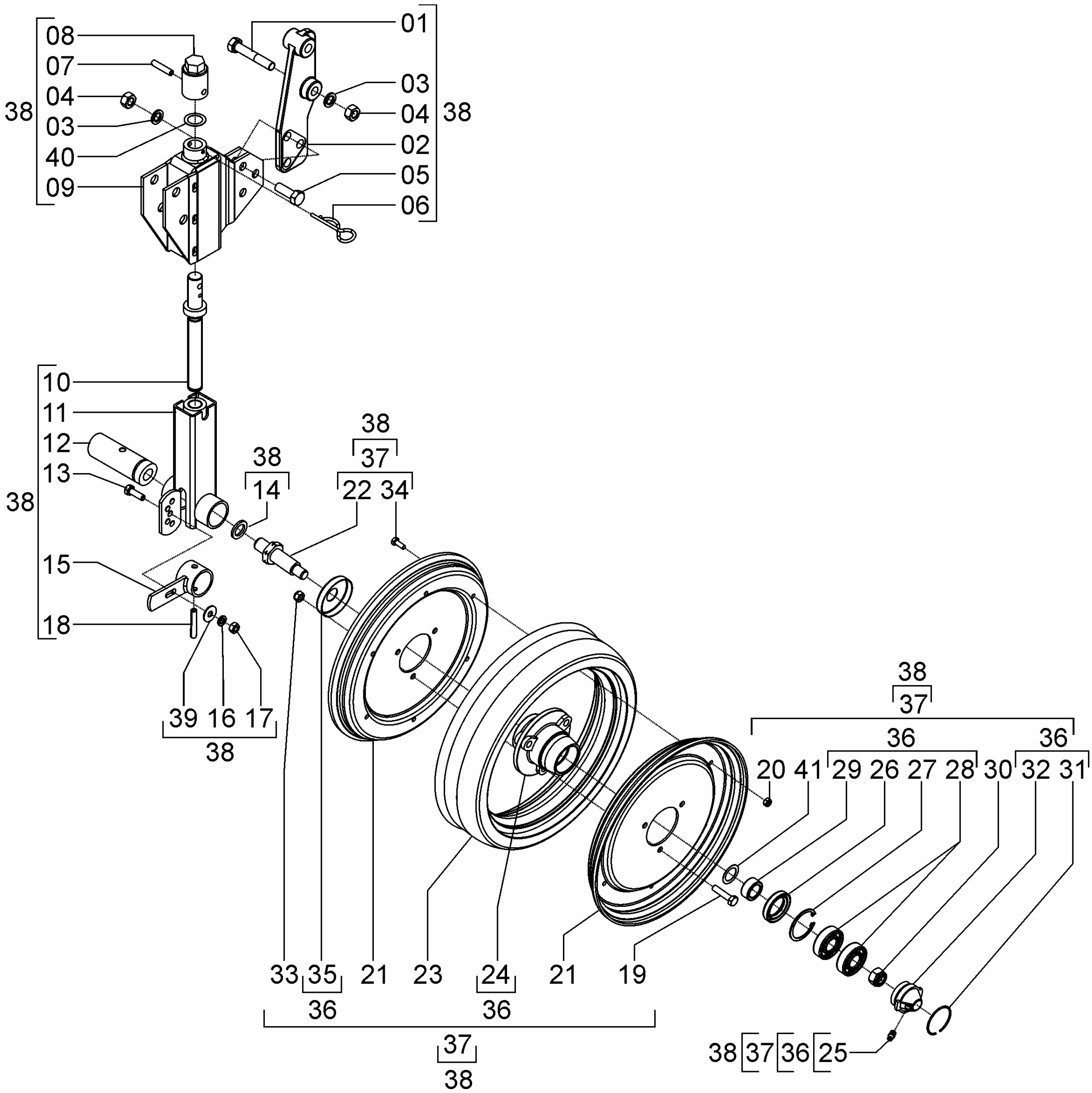
25305000 - CJ. COMPACTADOR EM "V"



25305000 - CJ. COMPACTADOR EM "V"

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	56020012	GATILHO	1
02	56020011	BRAÇO REGULADOR DA MOLA	1
03	56020032	PINO	2
04	85001235	CONTRAPINO 1/8" X 1"	2
05	25300005	MOLA RECOLHEDORA	1
06	25300003	BRAÇO COMPACTADOR	1
07	56020045	PARAF. DO COMPACTADOR	1
08	82000712	PORCA AUTOTRAVANTE M 12 DODI STOP	4
09	92010845	PINO ELÁSTICO M 8 X 45	1
10	56020500	CJ. REGULADOR	1
11	287450075	MANÍPULO	1
12	15170012	MOLA	1
13	56020031	GUIA DA MOLA	1
14	28450076	CALOTA	1
15	56025201	CJ. MONTAGEM REGULADOR	1
16	25300004	EIXO DO COMPACTADOR	1
17	25300001	ADAPTADOR DO COMPACTADOR	1
18	90220235	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-35	1
19	818808030	PARAF. SEXT. M 8 X 30 (8.8)	6
20	35200031	FLANGE	4
21	35200035	PROTEÇÃO	2
22	89200131	RETENTOR 00131 BR	2
23	35200012	BUCHA	2
24	90220247	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-47	2
25	15140007	BANDA DE COMPACTAÇÃO	2
26	88106204	ROLAMENTO DE ESFERAS 6204	4
27	03100051	ARRUELA	4
28	56020037	ARRUELA	2
29	82000614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 DS	2
30	35200029	CUBO DO LIMITADOR	2
31	35200028	TAMPA DO MANCAL	2
32	15140019	ANEL	2
33	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2
34	818806012	PARAF. SEXT. M 6 X 12 (8.8)	12
35	8201070608	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 6-8	12
36	8201070808	PORCA AUTOTRAVANTE DIN 980 MA 8-8	6
37	28450078	JUNTA DE VEDAÇÃO	1
38	85001030	CONTRAPINO 3/32" X 3/4	1
39	36190005	PARAFUSO	1
40	8205071608	PORCA SEXT. MA 16-8 BAIXA	1
41	818812070	PARAF. SEXT. M 12 X 70 (8.8)	3
42	35200076	CJ. MONTAGEM DO CUBO COMPACTADOR	2

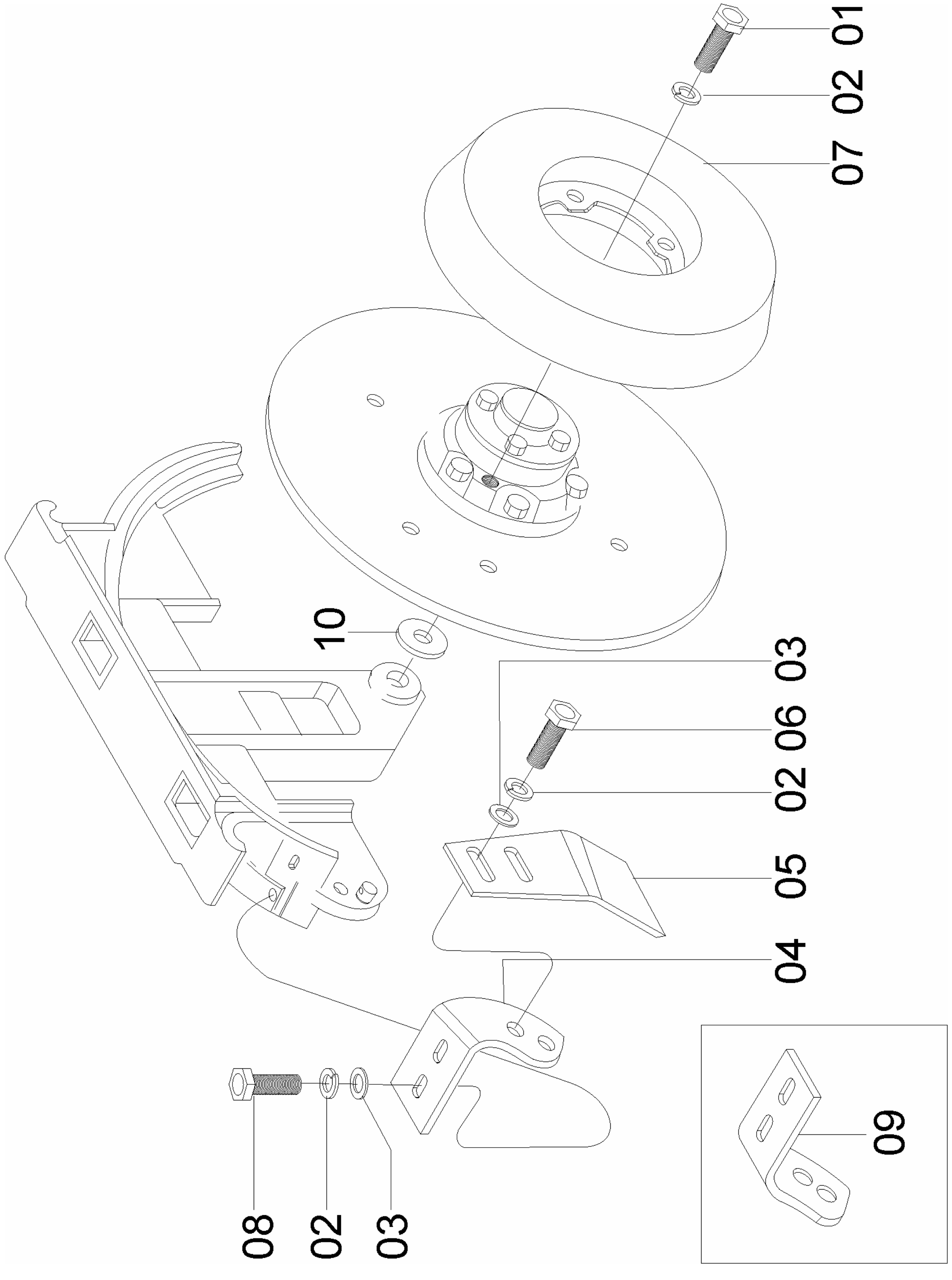
25185000 - CJ. LIMITADOR PARA SOJA (OPCIONAL)



25185000 - CJ. LIMITADOR PARA SOJA (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA
01	818712070	PARAFUSO SEXT. M 12 X 70	2
02	25180001	ADAPTADOR DO LIMITADOR	1
03	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	5
04	82050712	PORCA SEXT. M 12	5
05	818712035	PARAFUSO SEXT. M 12 X 35	3
06	28040046	GRAMPO	1
07	92010530	PINO ELÁSTICO 5 X 30	2
08	28020021	MANIPULO (MBM 7142)	1
09	26102900	CJ. SUPORTE	1
10	62011200	CJ. FUSO	1
11	26102600	CJ. TUBO SUPORTE	1
12	26100031	EIXO	1
13	818708025	PARAFUSO SEXT. M 8 X 25	1
14	28030018	ARRUELA	4
15	26100900	CJ. REGULADOR	1
16	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	1
17	82050708	PORCA SEXT. M 8	1
18	92010845	PINO ELÁSTICO 8 X 45	1
19	818708030	PARAFUSO SEXT. M 8 X 30	6
20	82010706	PORCA AUTOTRAVANTE M 6	12
21	26100041	FLANGE	4
22	35200033	EIXO ESQUERDO	1
22	35200032	EIXO DIREITO	1
23	26100032	BANDA FLEXÍVEL	2
24	35200029	CUBO DO CAMPACTADOR	2
25	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2
26	89200131	RETENTOR SABÓ 00131 BR	2
27	90220247	ANÉL ELÁSTICO P/ FURO I - 47	2
28	88106204	ROLAMENTO 6204	4
29	35200012	BUCHA	2
30	82010614	PORCA AUTOTRAVANTE M 14 X 1,5 DL	2
31	15140019	ANEL	2
32	35200028	TAMPA	2
33	82010708	PORCA AUTOTRAVANTE M 8	6
34	818706012	PARAFUSO SEXT. M 6 X 12	12
35	35200035	PROTEÇÃO	2
36	35207600	CJ. MONT. CUBO COMPACTADOR	2
37	26105007	CJ. BANDA DIREITA	1
37	26105008	CJ. BANDA ESQUERDA	1
38	26105004	CJ. LIMITADOR	1
39	01020010	ARRUELA LISA	1
40	15070022	ARRUELA LISA	1
41	28030017	ARRUELA	2

25076900 - CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO ESQUERDO
25076800 – CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO DIREITO
(OPCIONAL)

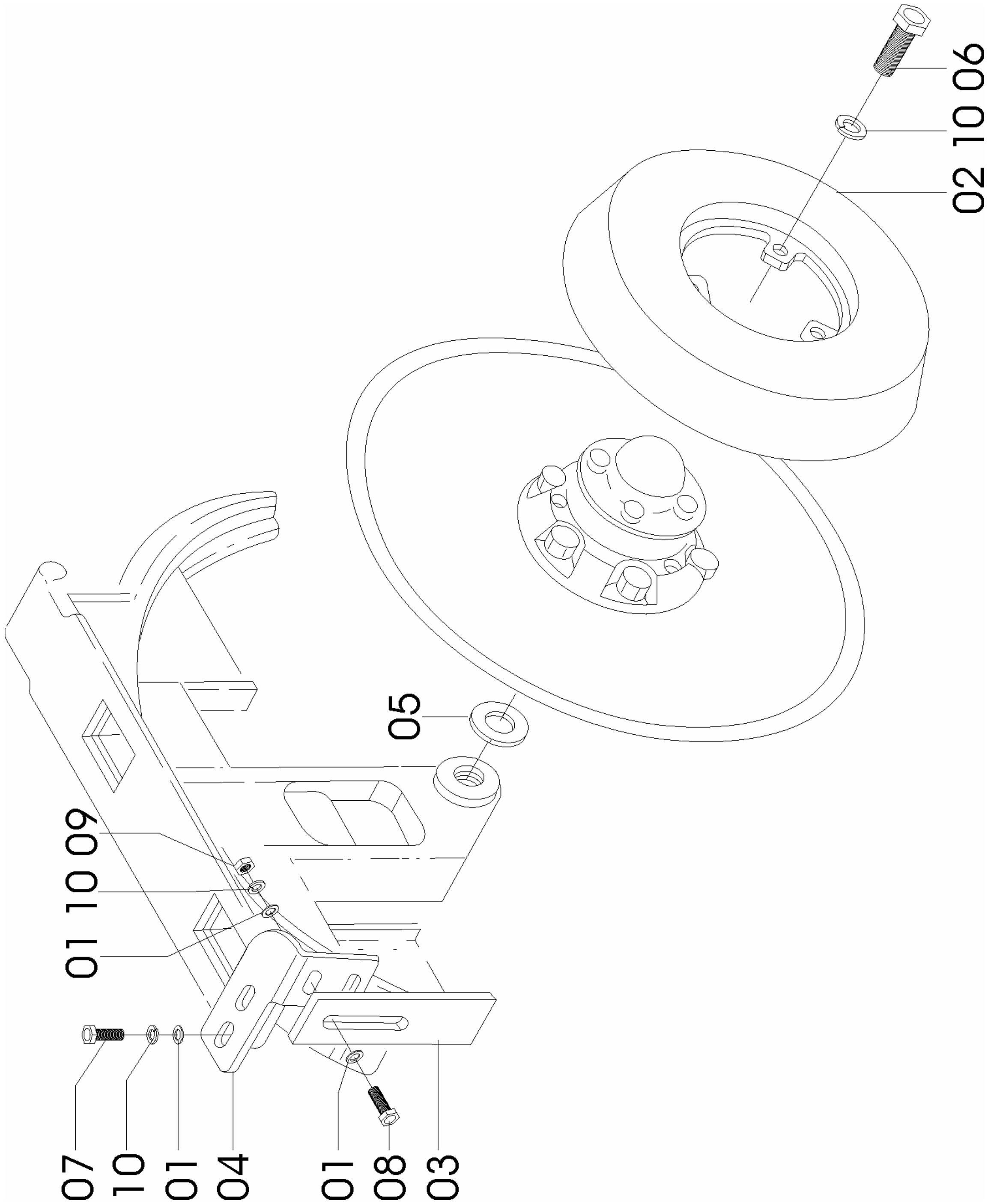


25076900 - CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO ESQUERDO
25076800 – CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 60mm DISCO DEFASADO DIREITO
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA DIR.	QT./LINHA ESQ.
01	810810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25	3	3
02	83010110	ARRUELA PRESSÃO M 10	7	7
03	15070065	ARRUELA LISA	4	4
04	25070007	SUPORTE LIMPADOR DIREITO	1	-
05	25070052	LIMPADOR DIREITO (ARO 60)	1	-
05	25070051	LIMPADOR ESQUERDO (ARO 60)	-	1
05	25070005	LIMPADOR DIREITO (ARO 40 E 25)	1	-
05	25070006	LIMPADOR ESQUERDO (ARO 40 E 25)	-	1
06	818710016	PARAF. SEXT. M 10 X 16	2	2
07	25070086	LIMITADOR 60 DISCO 15"DIREITO	1	1
07	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15"	1	1
07	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15"	1	1
08	818710030	PARAF. SEXT. M 10 X 30	2	2
09	25070008	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO	-	1
10	25070070	ARRUELA...	2	2

25076300 CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 40 DIREITO DISCO DEFASADO
25076400 CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 40 ESQUERDO DISCO DEFASADO
25076500 CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 25 DIREITO DISCO DEFASADO
25076600 CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE 25 ESQUERDO DISCO DEFASADO

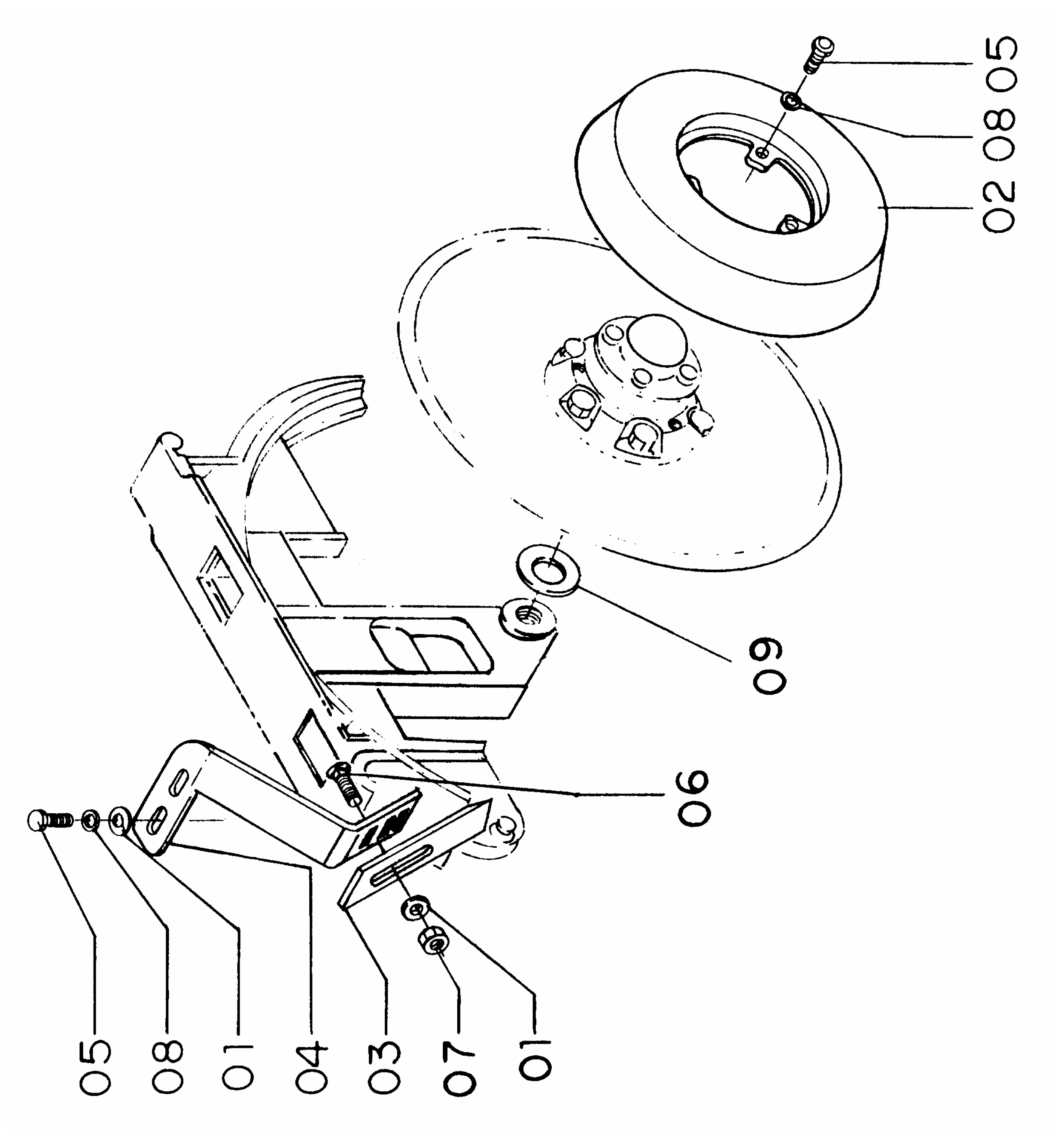
25076100 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25076200 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)



25076100 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25076200 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 25076100	QT./CJ. 25076200
01	15070065	ARRUELA LISA	6	6
02	25070012	ARO LIMITADOR 40 DISCO 15”	1	1
03	25070054	LIMIPADOR DIREITO	1	-
03	25070053	LIMIPADOR ESQUERDO	-	1
04	25070055	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO	1	-
04	25070056	SUPORTE LIMPADOR DIREITO	-	1
05	25070070	ARRUELA	2	2
06	810810025	PARAFUSO CAB. SEXT. FLANGEAODO M 10 X 25	3	3
07	818710020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 20	2	2
08	818710025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25	2	2
09	82050710	PORCA SEXT, M 10	2	2
10	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	7	7

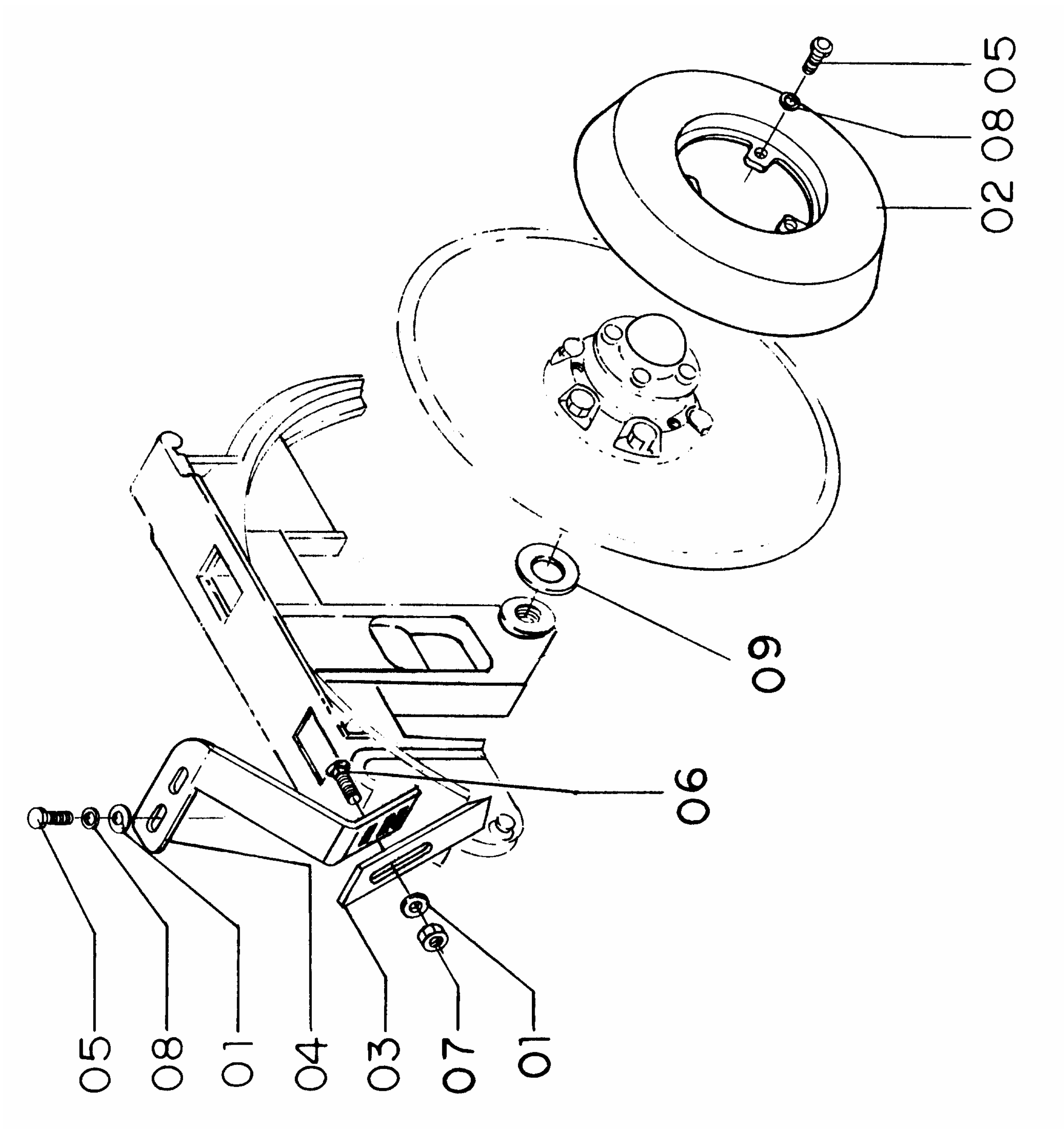
25077000 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25077100 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)



25077000 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25077100 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA 25077000	QT./LINHA 25077100
01	01030053	ARRUELA LISA	6	6
02	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15”	1	1
03	25070068	LIMPADOR DIREITO	1	1
04	25070059	SUPORTE LIMPADOR DIREITO	1	-
04	25070060	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO	-	1
05	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	5	5
06	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8)	2	2
07	82050710	PORCA SEXT. M 10	2	2
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	7	7
09	25070070	ARRUELA	2	2

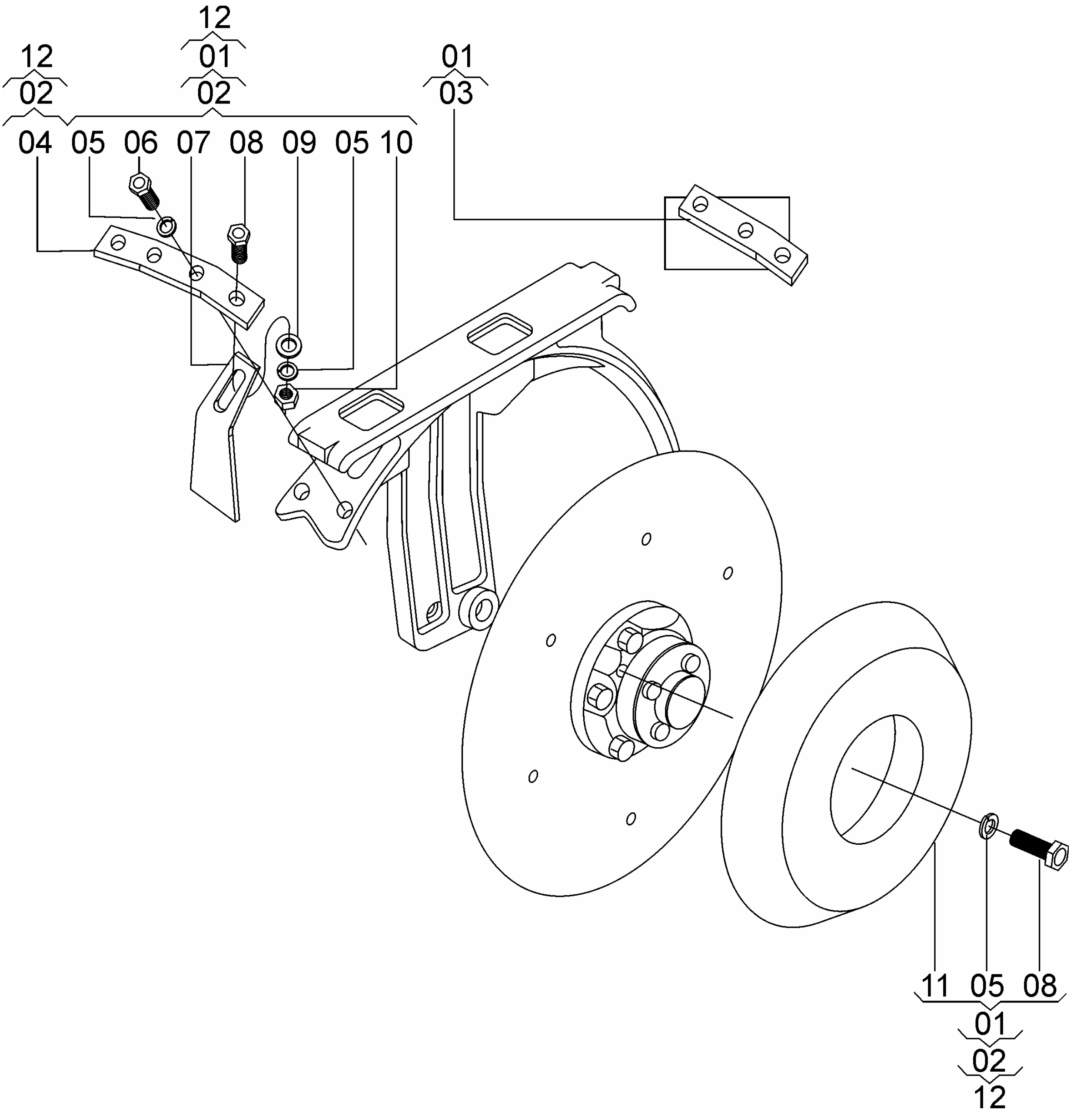
25077900 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25078000 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)



25077900 – CJ. ARO LIMITADOR DIREITO
25078000 – CJ. ARO LIMITADOR ESQUERDO
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./LINHA 25077900	QT./LINHA 25078000
01	01030053	ARRUELA LISA	6	6
02	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15”	1	1
03	25070068	LIMPADOR DIREITO	1	1
04	25070059	SUPORTE LIMPADOR DIREITO	1	-
04	25070060	SUPORTE LIMPADOR ESQUERDO	-	1
05	818810025	PARAF. SEXT. M 10 X 25 (8.8)	5	5
06	816810025	PARAF. FRANCÊS M 10 X 25 (8.8)	2	2
07	82050710	PORCA SEXT. M 10	2	2
08	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	7	7
09	25070070	ARRUELA	2	2

CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA DISCOS DESENCONTRADOS TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)

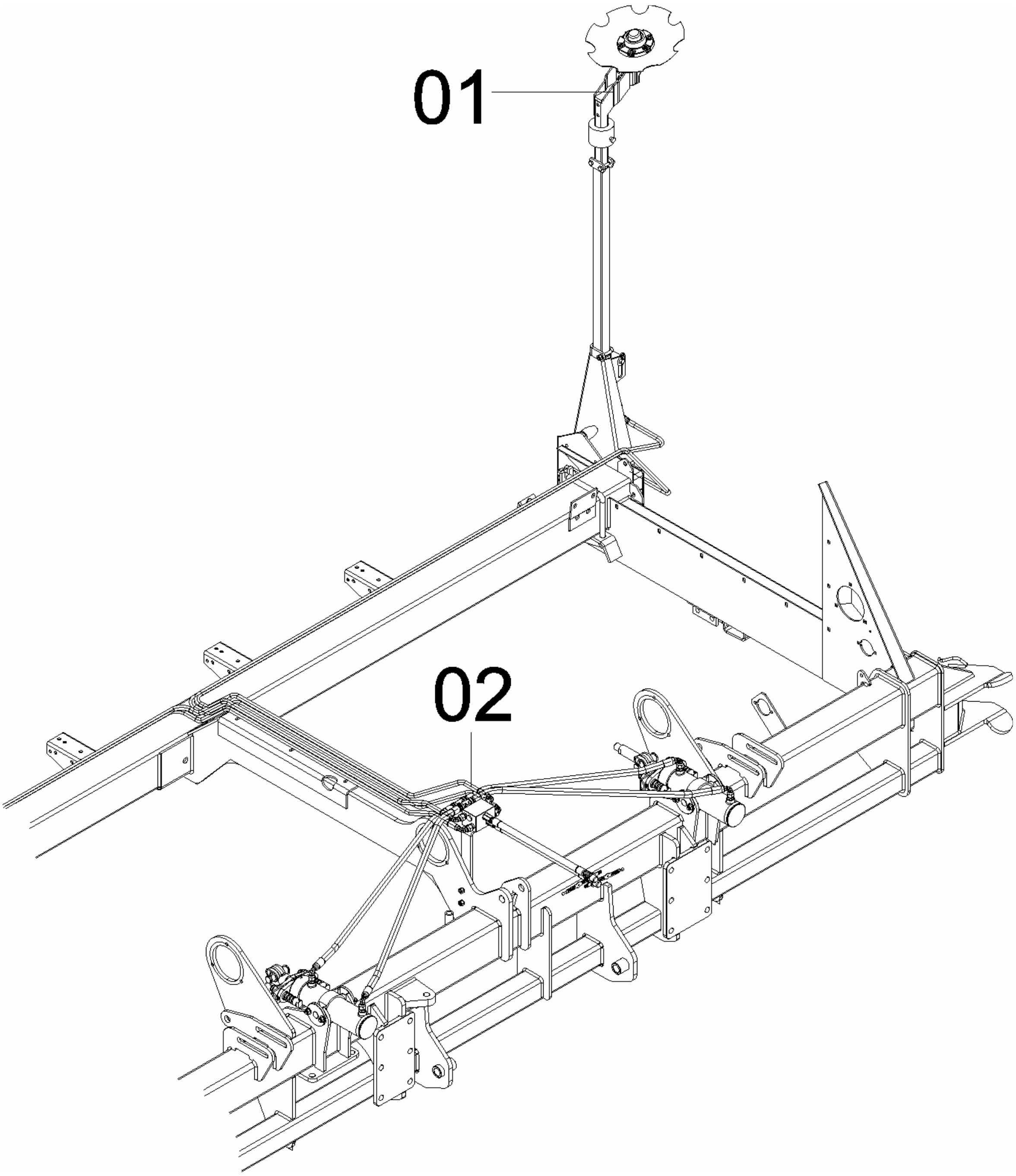


CJ. LIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA DISCOS DESENCONTRADOS TDNG 320 / 420 (OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CONJ.	
01	25075501	CJ. LIMIT. PROF. SIMPLES 25	-	
02	25075502	CJ. LIMIT. PROF. DUPLO 25	-	
03	15070037	SUPORTE LIMPADOR SIMPLES	1	
04	15070034	SUPORTE LIMPADOR DUPLO	1	
05	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	7	*6
06	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25	2	*2
07	15070036	LIMPADOR DO SEMI-ARO 25	2	*1
07	15070035	LIMPADOR SEMI-ARO 40	2	*1
08	818710025	PARAF. SEXT. M 10 X 25	5	*4
09	15070065	ARRUELA LISA M 10	2	*1
10	82050710	PORCA SEXT. M 10	2	*1
11	25070012	LIMITADOR 40 DISCO 15"	2	*1
11	25070013	LIMITADOR 25 DISCO 15" (OPCIONAL)	-	-
12	25075503	CJ. LIMITADOR DE PROF. 40 SIMPLES - DISCO DESENC. 15” .	-	-
12	25075504	CJ. LIMITADOR DE PROF. 40 DUPLO - DISCO DESENC. 15”	-	-

*** QUANTIDADE PARA SEMI-ARO SIMPLES**

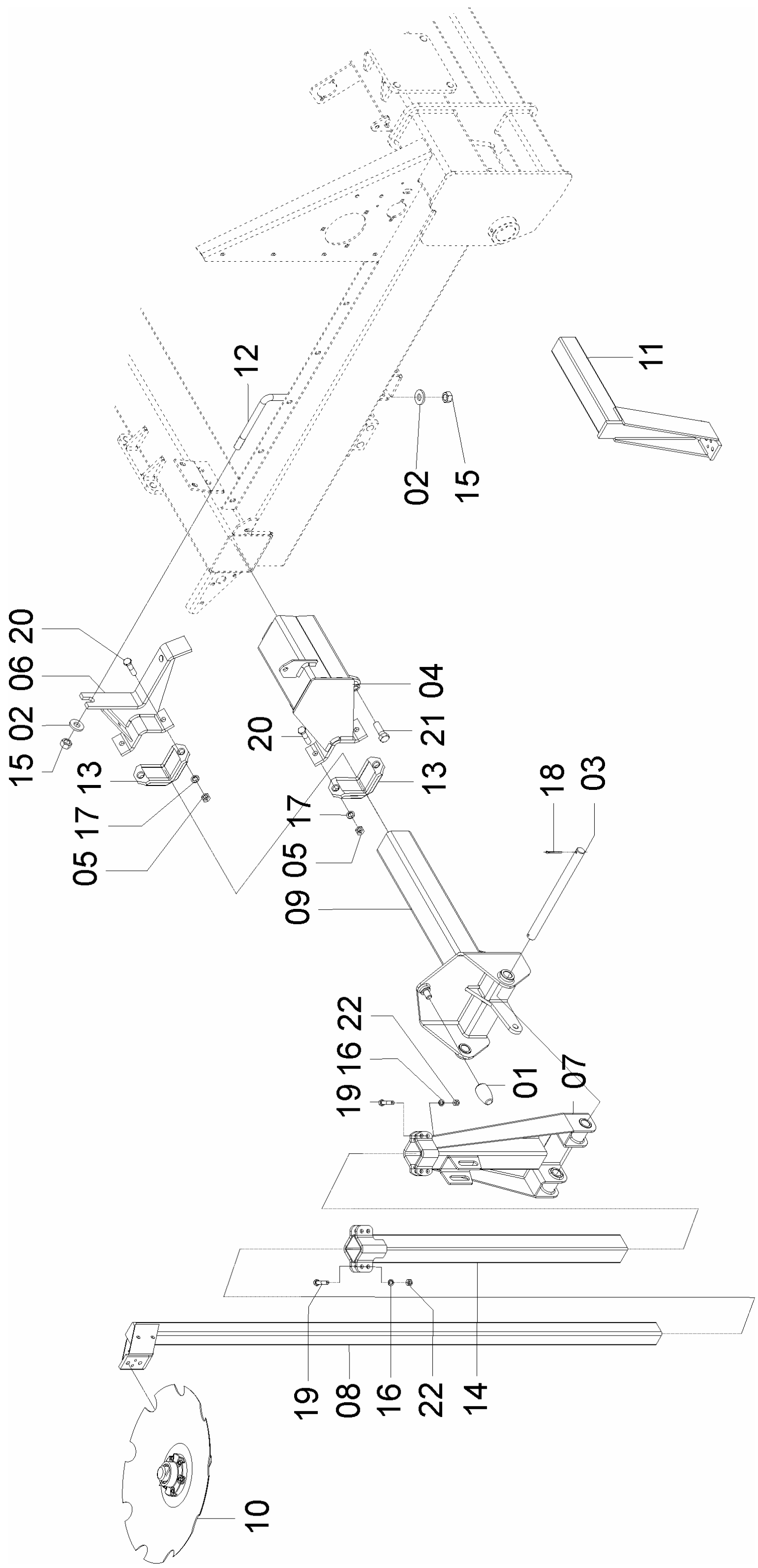
25165300 - CJ. MARCADOR DE LINHAS COM SISTEMA HIDRÁULICO



25165300 - CJ. MARCADOR DE LINHAS COM SISTEMA HIDRÁULICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25165301	CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG	1
02	25165302	CJ. SISTEMA HIDRAULICO C/ MARCADOR DE LINHAS............................	1

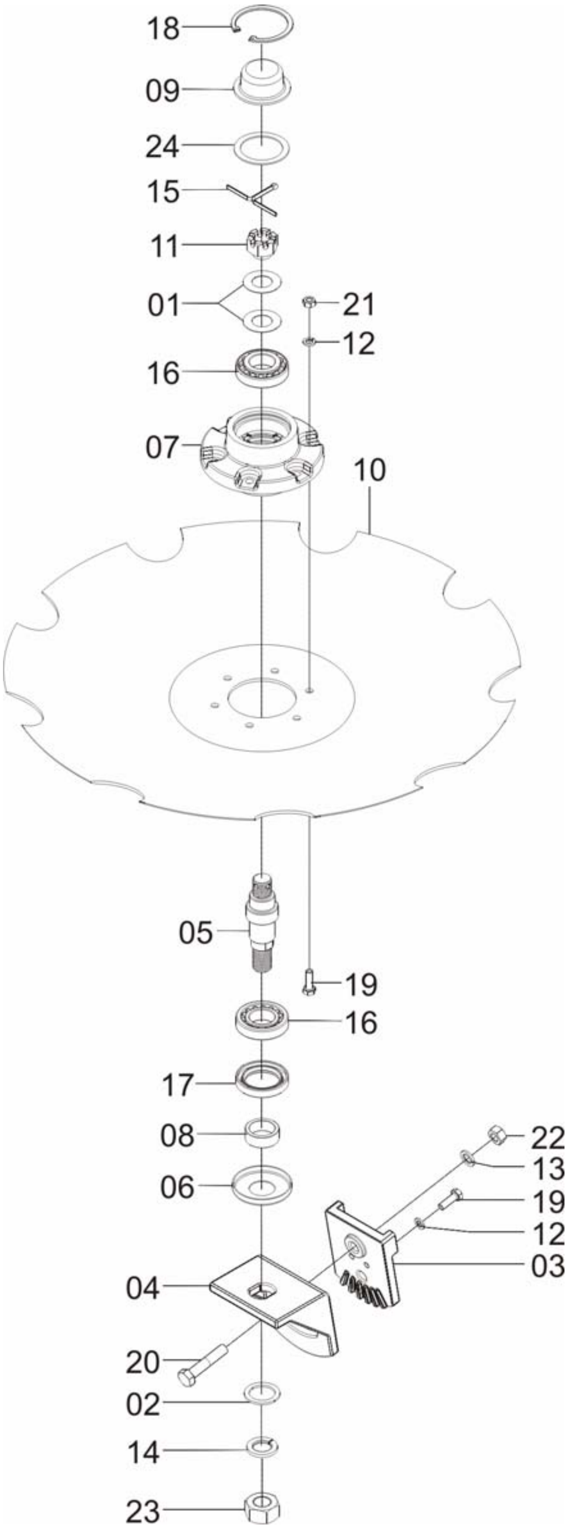
25165301 - CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG



25165301 - CJ. MARCADOR DE LINHAS TDNG

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. / CJ.
01	03130021	BATENTE DO MARCADOR	2
02	03190019	ARRUELA LISA	4
03	25160003	EIXO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHA	2
04	25161000	CJ. SUPORTE DIREITA MARCADOR LINHA 320/420	1
04	25161100	CJ. SUPORTE ESQUERDA MARCADOR LINHA 320/420	1
05	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	8
06	25161400	CJ. DISTANCIADOR MENOR	2
07	25162100	CJ. BRAÇO MARCADOR DE LINHAS	2
08	25162200	CJ. SUPORTE DISCO MARCADOR.	2
09	25162400	CJ. BASE DIREITA MARCADOR LINHA TDNG	1
09	25162500	CJ. BASE ESQURDA MARCADOR LINHA TDNG	1
10	581050C	CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR LINHA	2
11	25162600	SUPORTE MENOR DISCO TDNG	1
12	28070003	APOIO "L"	2
13	28160001	PRESILHA	4
14	58102700	CJ. TUBO INTERMEDIÁRIO	2
15	82050622	PORCA SEXTAVADA MB M 22	4
16	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	16
17	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	8
18	85001649	CONTRAPINO 3/16 X 2	4
19	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8	16
20	818816075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 75 8.8	8
21	818820060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 20 X 60 8.8	2
22	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	16
23	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	8

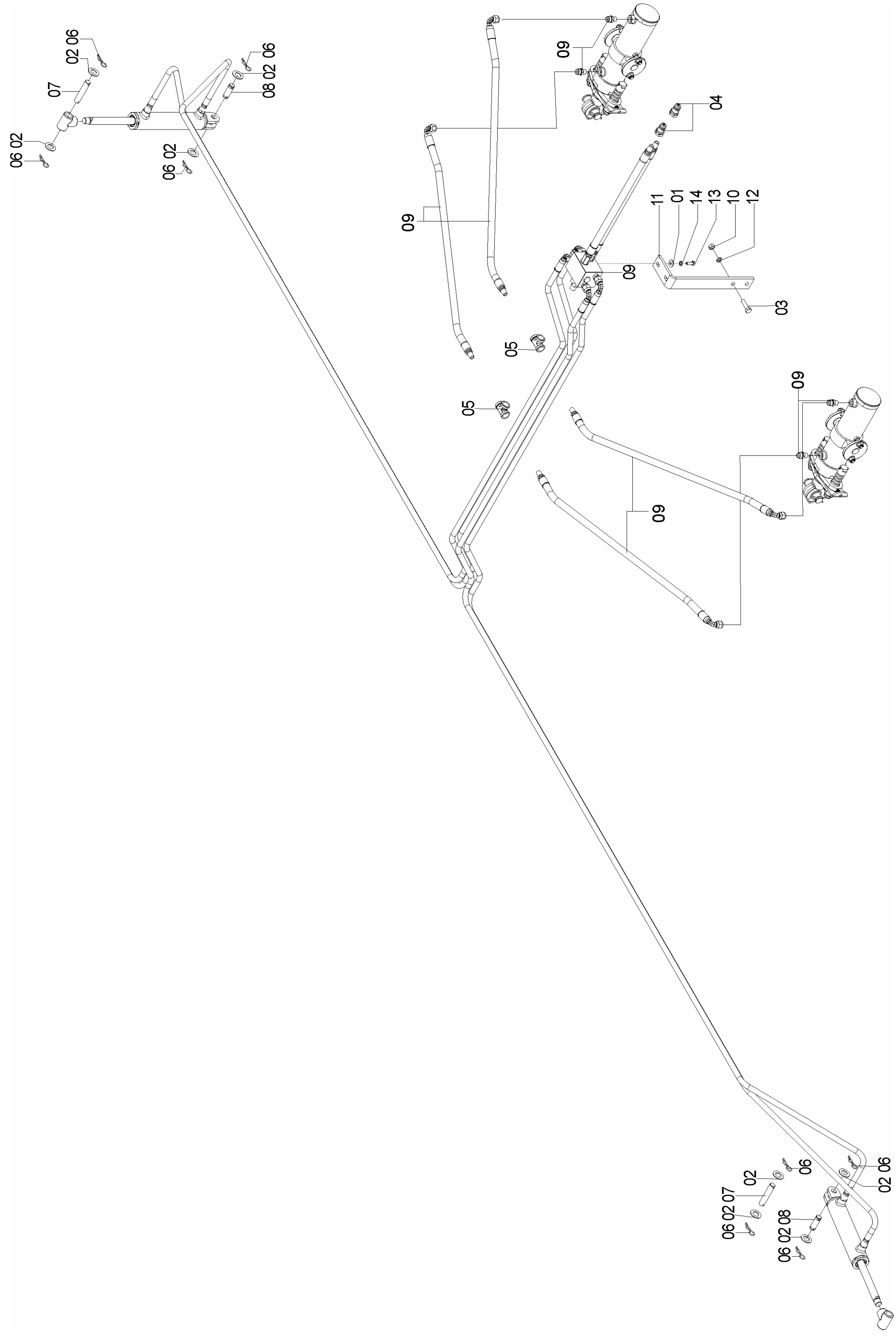
581050C - CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHA



581050C - CJ. DISCO RECORTADO MARCADOR DE LINHA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT. / CJ.
01	03090046	ARRUELA	2
02	28040009	ARRUELA LISA	1
03	58100001	TRAVA INFERIOR	1
04	58100002	TRAVA SUPERIOR	1
05	58100003	EIXO MARCADOR DE LINHA	1
06	58100013	CHAPA DE VEDAÇÃO	1
07	58100014	CUBO MARCADOR DE LINHA	1
08	58100022	BUCHA	1
09	58100023	CALOTA	1
10	58100025	DISCO RECORTADO 18" FUNDO PLANO	1
11	82030722	PORCA CASTELO M 22 X 2.5 BAIXA	1
12	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	8
13	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	2
14	83010122	ARRUELA DE PRESSÃO M 22	1
15	85001643	CONTRAPINO 3/16 X 1.1/2	1
16	88330206	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 30206	2
17	89101109	RETENTOR SABO 01109 BR	1
18	90220268	ANEL ELÁSTICO P/ FURO I-68	1
19	818808025	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 8 X 25 8.8	8
20	818812060	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M 12 X 60 8.8	2
21	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 08-8	6
22	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 12-8	2
23	8205072208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA 22-8	1
24	58100024	VEDAÇÃO VELUMOIDE	1

25165302 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS
(PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)



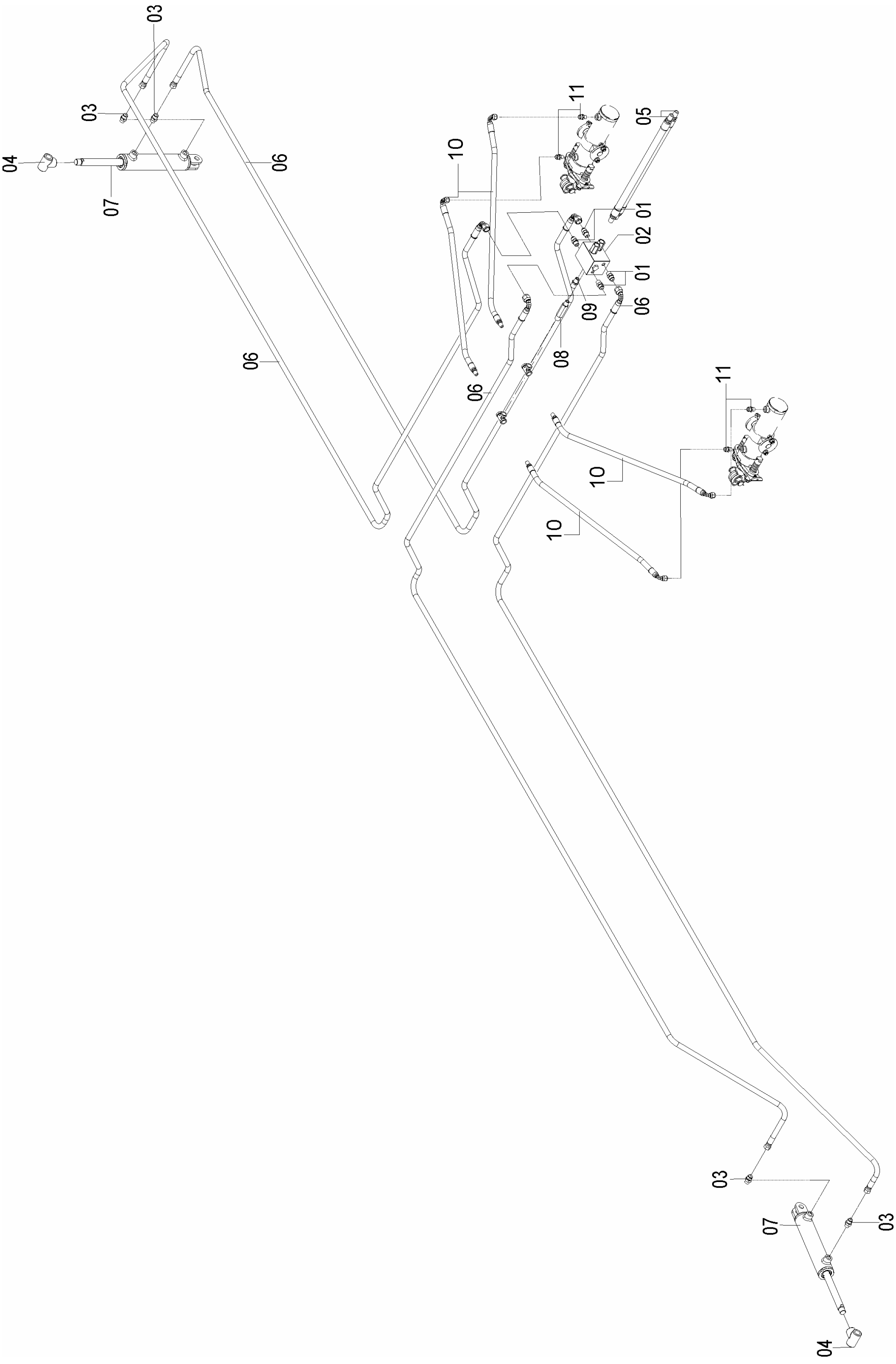
25165302 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	2
02	01050028	ARRUELA LISA 7/8"	8
03	818812045	PARAFUSO CAB SEXT. M 12X45 8.8	2
04	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2 MACHO	2
05	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8.C	2
06	15070001	GRAMPO	8
07	15220002	PINO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHAS	2
08	23101451	PINO	2
09	25165303	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS	1
10	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	2
11	25160001	SUPORTE VÁLVULA	1
12	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	2
13	81812235	PARAFUSO CAB. SEXT. 3/8X1	2
14	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

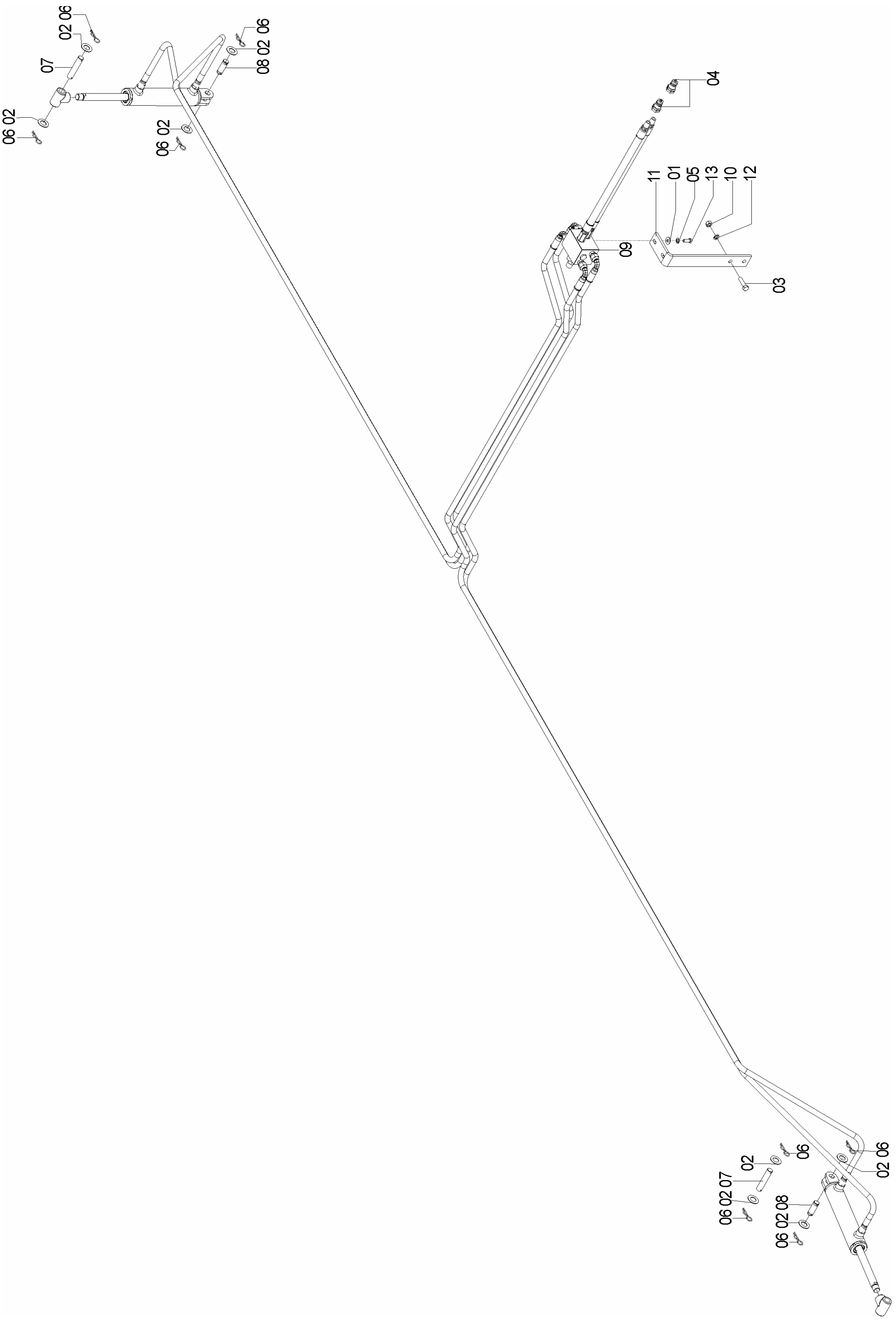
25165303 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)



25165303 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS DO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05030020	ADAPTADOR 3/8" x 3/4"	4
02	05252622	VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO SEQÜENCIAL	1
03	15220005	ADAPTADOR 3/8" x 3/4"	4
04	15220007	ARTICULADOR MARC. LINHAS	2
05	25160500	CJ. MANGUEIRA 1/2"x3050	2
06	25161700	CJ. MANGUEIRA 3/8"x4900	4
07	28055302	CJ. CILINDRO MARC. LINHA	2
08	29050005	NIPEL 1/2" NPTF LONGO	1
09	29050006	NIPEL 1/2" NPTF LONGO	1
10	25160200	CJ. MANGUEIRA 12,7X1200X1X2	4
11	05030009	ADAPTADOR MACHO NPT3/8"-18	4

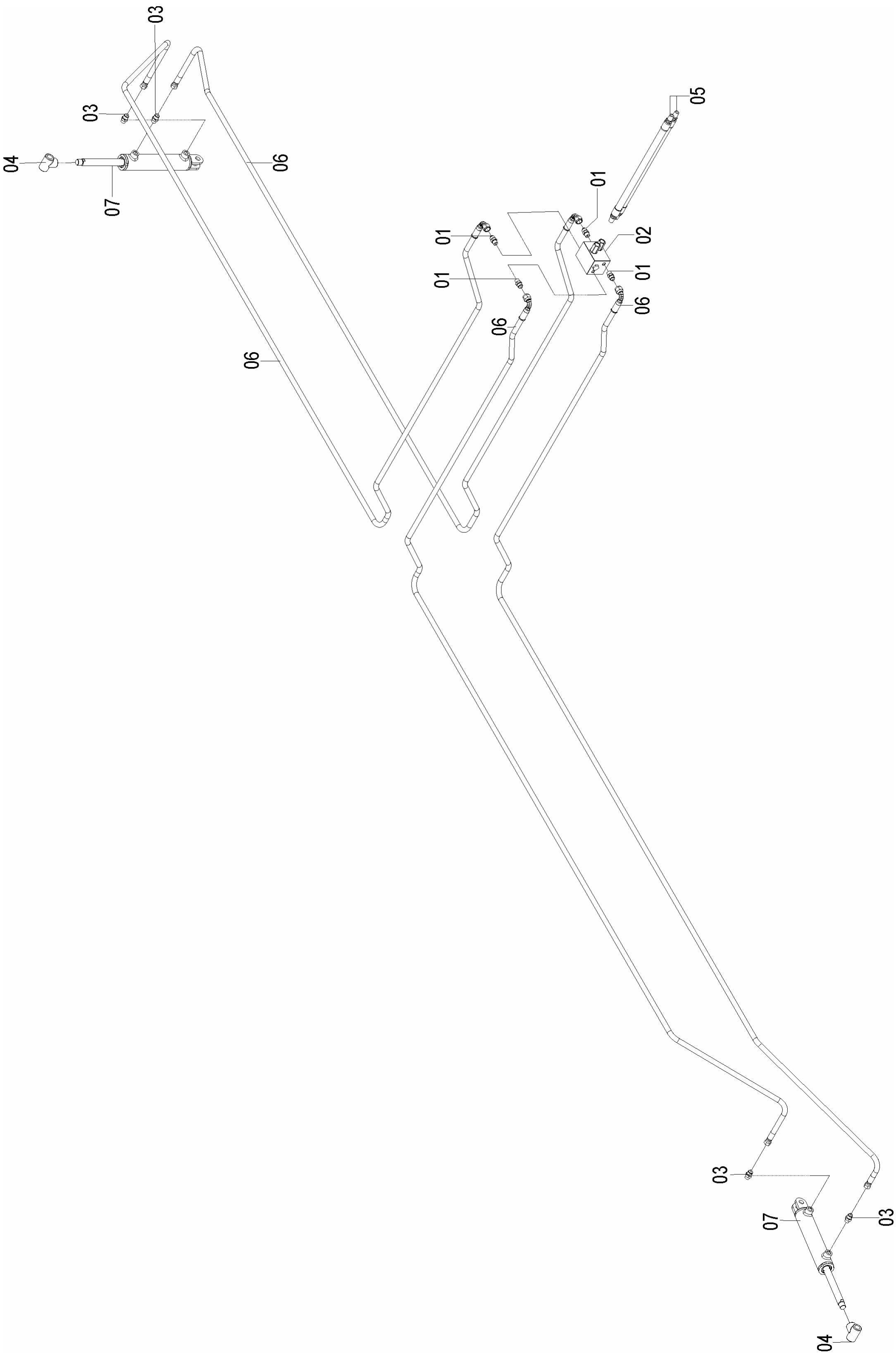
25226201 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS
(PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)



25226201 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	2
02	01050028	ARRUELA LISA 7/8"	8
03	818812045	PARAFUSO CAB SEXT. M 12 X 45 8.8	2
04	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT 1/2 MACHO	2
05	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
06	15070001	GRAMPO	8
07	15220002	PINO ARTICULAÇÃO MARCADOR LINHAS	2
08	23101451	PINO	2
09	25226202	CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS	1
10	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	2
11	25160001	SUPORTE VÁLVULA	1
12	83010112	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	2
13	81812235	PARAFUSO CAB. SEXT. 3/8 X 1	2

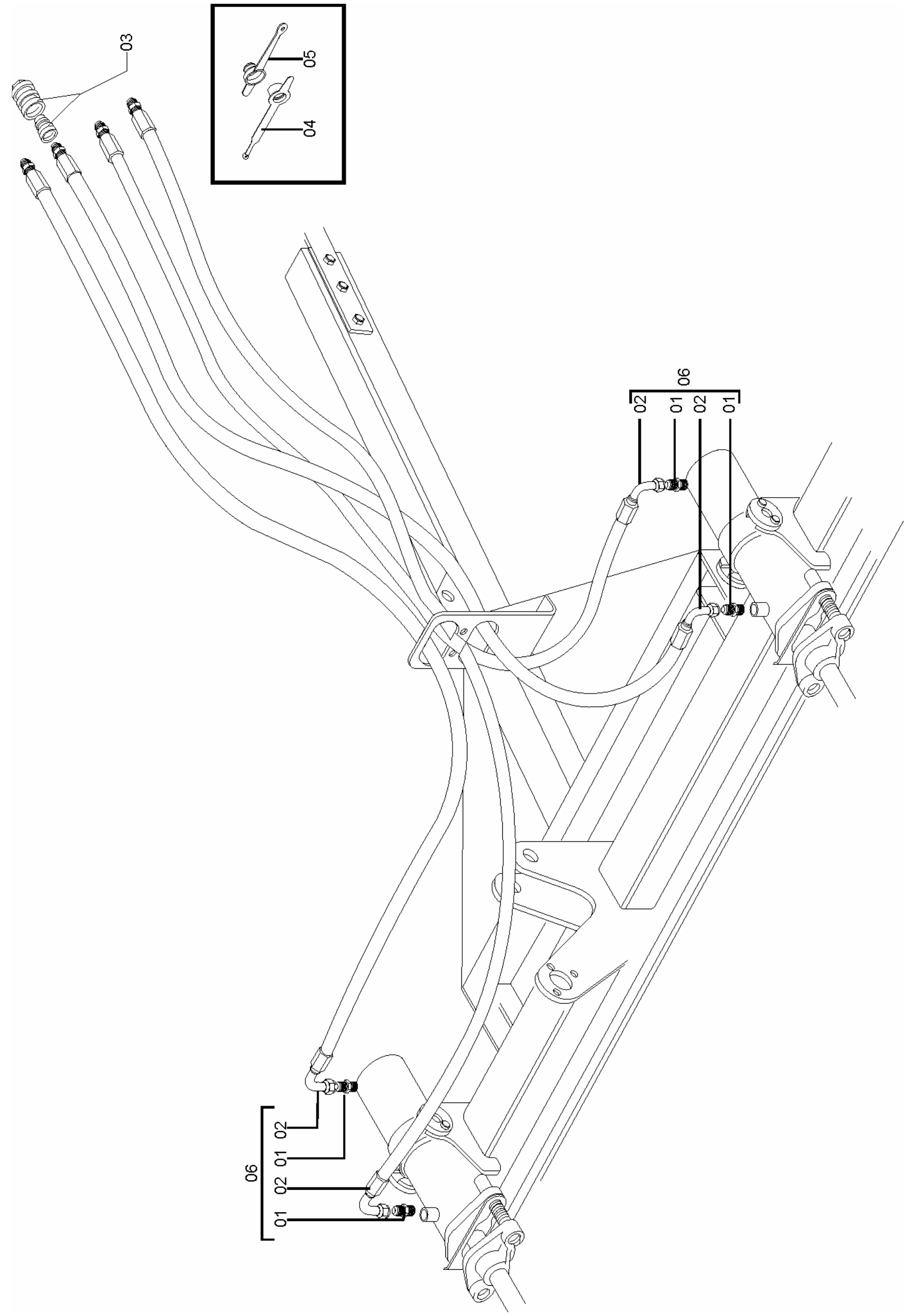
25226202 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS COM RODADO DE TRANSPORTE)



25226202 - CJ. CILINDRO E MANGUEIRAS MARCADOR DE LINHAS (PARA MÁQUINAS SEM RODADO DE TRANSPORTE)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05030020	ADAPTADOR 3/8" x 3/4"	4
02	05252622	VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO SEQÜENCIAL	1
03	15220005	ADAPTADOR 3/8" x 3/4"	4
04	15220007	ARTICULADOR MARC. LINHAS	2
05	25224400	CJ. MANGUEIRA 1/2"x4300	2
06	25161700	CJ. MANGUEIRA 3/8"x4900	4
07	28055302	CJ. CILINDRO MARC. LINHA	2

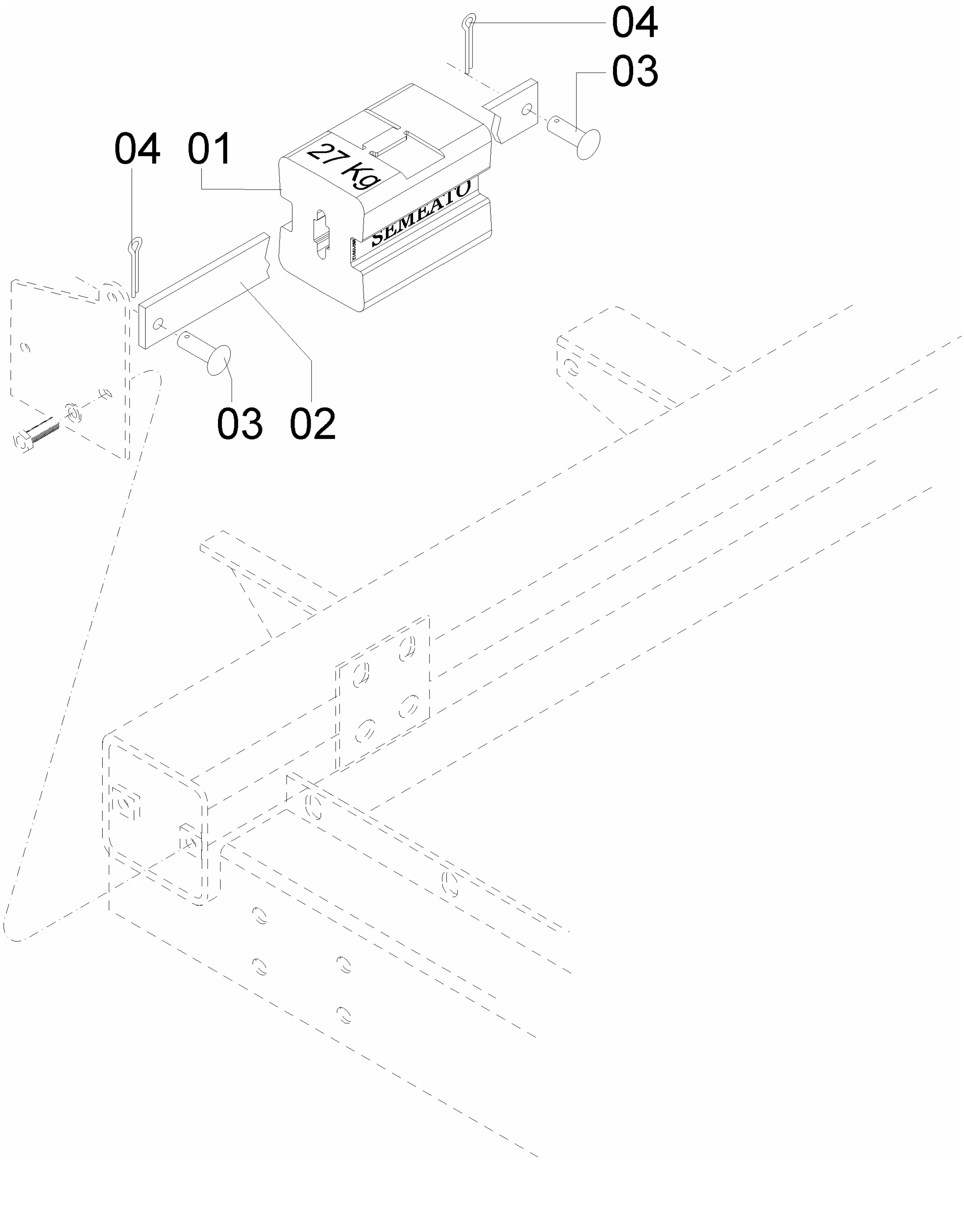
25125400 - SISTEMA HIDRÁULICO QUATRO SAÍDAS (OPCIONAL) TDNG 320/ 420



25125400 - SISTEMA HIDRÁULICO QUATRO SAÍDAS (OPCIONAL) TDNG 320/ 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05030009	ADAPTADOR 7/8" X 3/8" NPT	4
02	25120800	CJ. MANGUEIRA 1/2”	4
03	05182594	ENGATE RÁPIDO S-40-4 1/2" NPT	4
04	05010053	TAMPA EXTERNA ENGATE RÁPIDO	4
05	05010054	TAMPA INTERNA ENGATE RÁPIDO	4
06	25125401	CJ. MANGUEIRAS TDNG 420	1

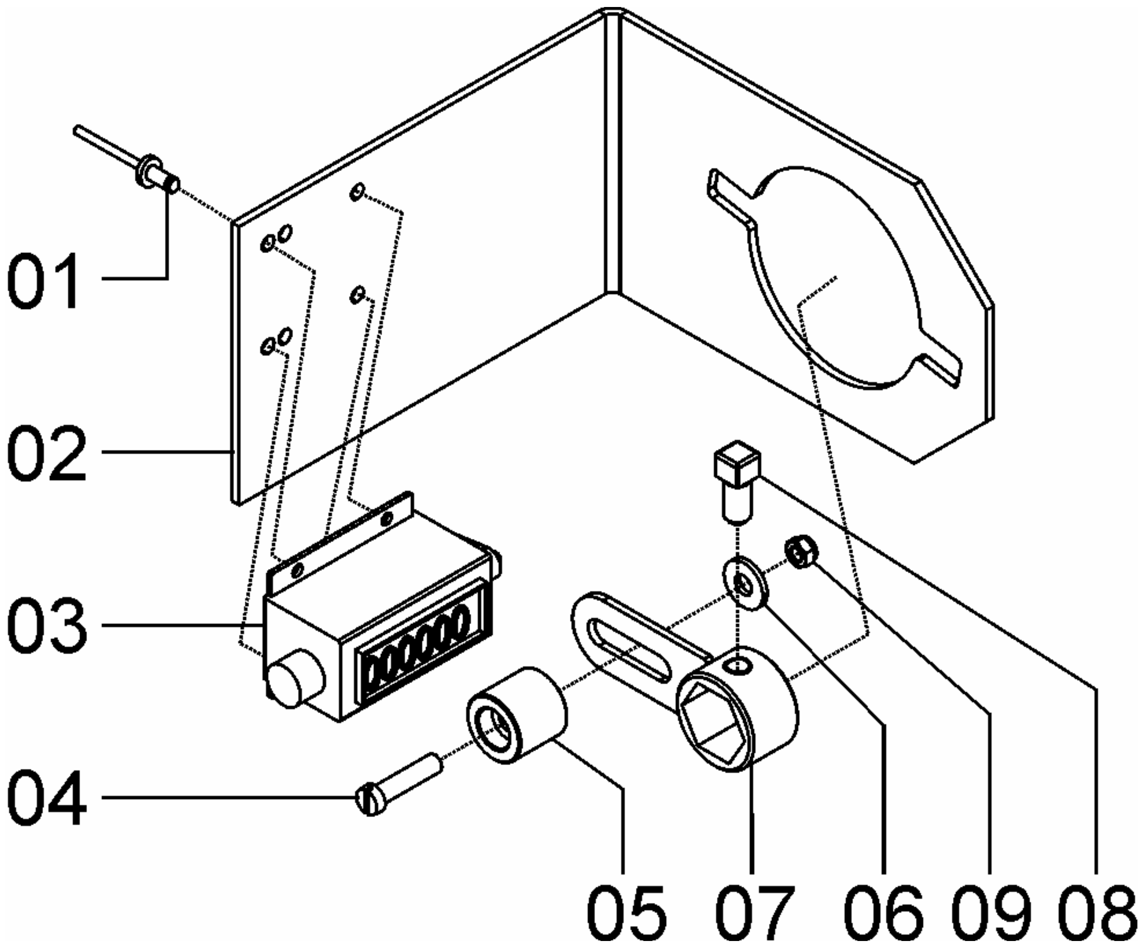
25015101 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 320 SEED
25015701 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 420 SEED
(OPCIONAL)



25015101 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 320 SEED
25015701 - CJ. CONTRAPESOS TDNG 420 SEED
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 25015101	QT./CJ. 25015701
01	28010012	CONTRAPESO	16	20
02	25010002	SUPORTE DOS CONTRAPESOS	2	-
02	25010006	SUPORTE DOS CONTRAPESOS	-	2
03	05010041	PINO MENOR	4	4
04	85001035	CONTRAPINO 3/32” X 1”	4	4

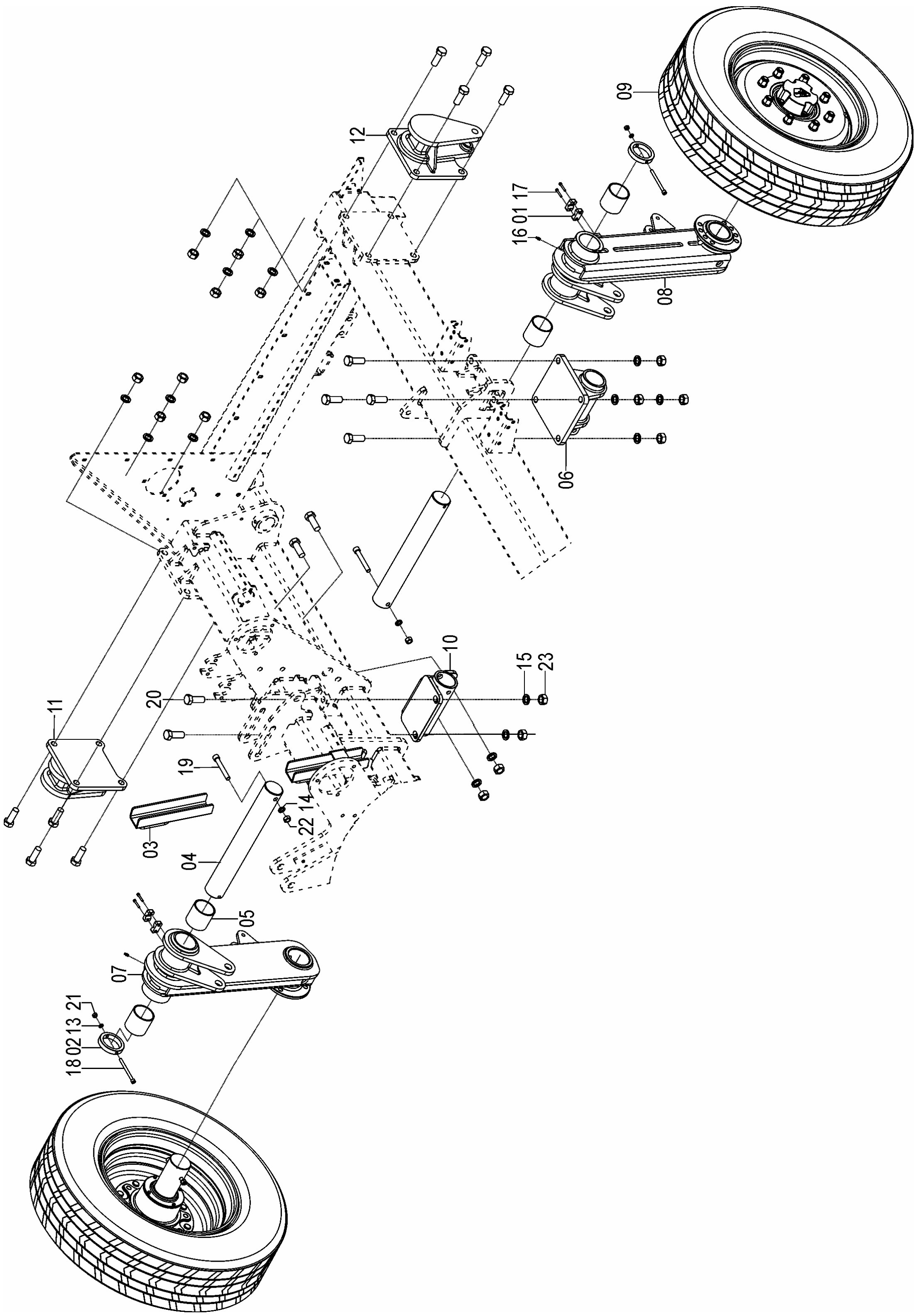
25155500 - MARCADOR HECTARES TDNG 320/420 (OPCIONAL)



25155500 - MARCADOR HECTARES TDNG 320/420
(OPCIONAL)

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	87301224	REBITE ALUMINIO COM ABA 3,2 X 10,2	4
02	25150008	SUPORTE DO CONTADOR	1
03	86427216	CONTADOR DE BATIDAS RS-207-6	1
04	814706025	PARAF. CABEÇA CILINDRICA COM FENDA M 6 X 25	1
05	25150007	BATENTE	1
06	01100023	ARRUELA LISA	1
07	25150100	CJ. ACIONADOR	1
08	28060025	PARAF. RECARTILHADO M 8	1
09	82000705	PORCA AUTOTRAVANTE M 5 DS	1

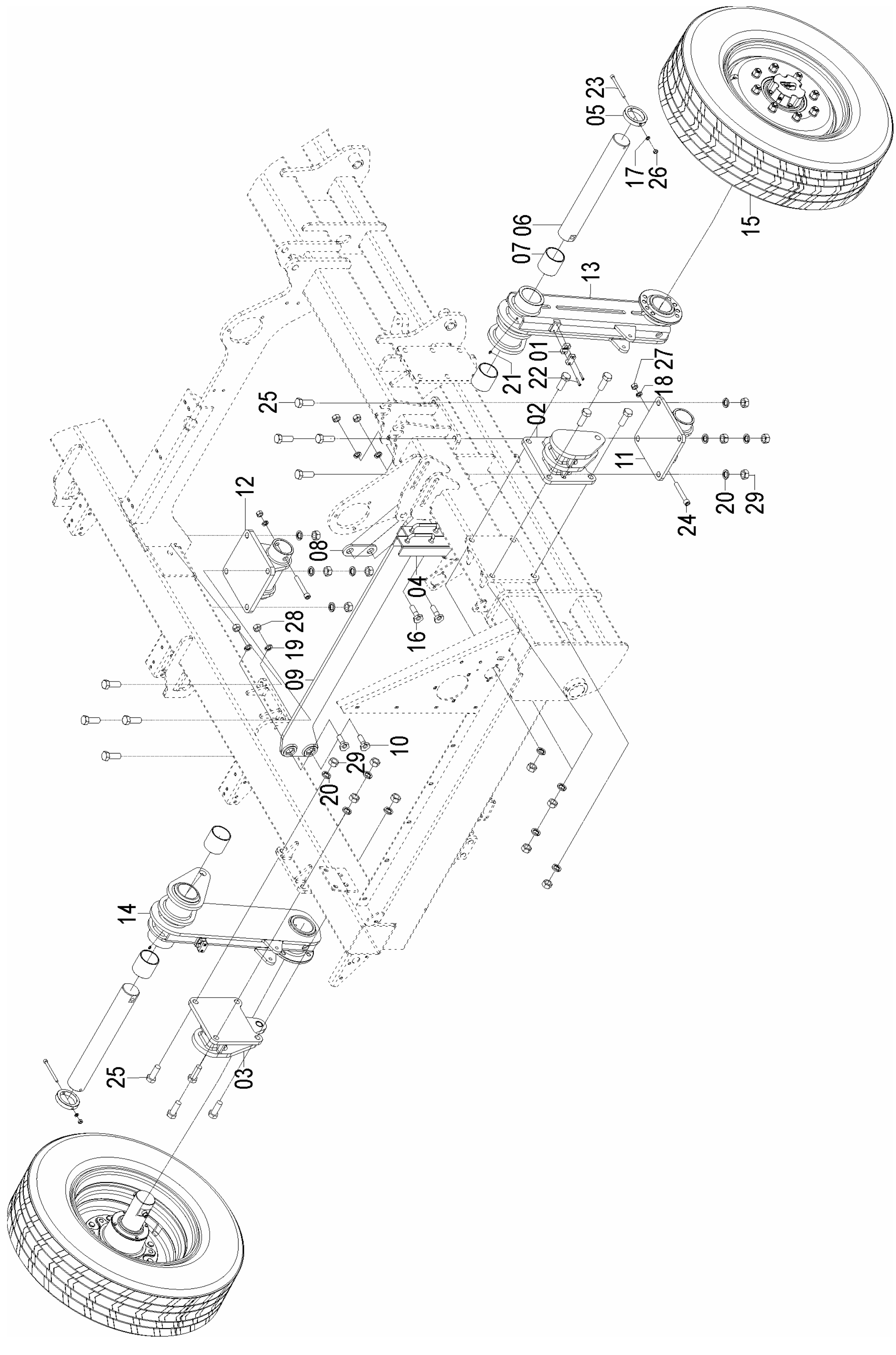
25375101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 320 II



25375101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120049	MORDENTE ABRAÇADEIRA	4
02	25220008	BUCHA	2
03	25123500	CJ. CALÇA CILINDRO RODADO DE TRANSPORTE	2
04	25360015	APOIO DIREITO	2
05	25360016	SEDE	4
06	25364700	CJ. ARTICULADOR RODADO TRASEIRO	1
07	25364800	CJ. INTERLIGADOR DIANTEIRO	1
08	25364900	CJ. INTERLIGADOR TRASEIRO	1
09	25365007	CJ. ARO-PNEU	2
10	25370700	CJ. ARTICULADOR RODADO DIANTEIRO	1
11	25123100	CJ. SUPORTE DIANTEIRO TDNG 320/420	1
12	25123200	CJ. SUPORTE TRASEIRO TDNG	1
13	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
14	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	2
15	83010124	ARRUELA DE PRESSÃO M 24	16
16	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	2
17	811706035	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 35	4
18	811710120	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 X 120	2
19	811716110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 16 X 110	2
20	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8	16
21	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	2
22	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	2
23	8205072408	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA24-8	16

25365101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 420 II



25365101 – CJ. RODADO AUXILIAR TDNG 420 II

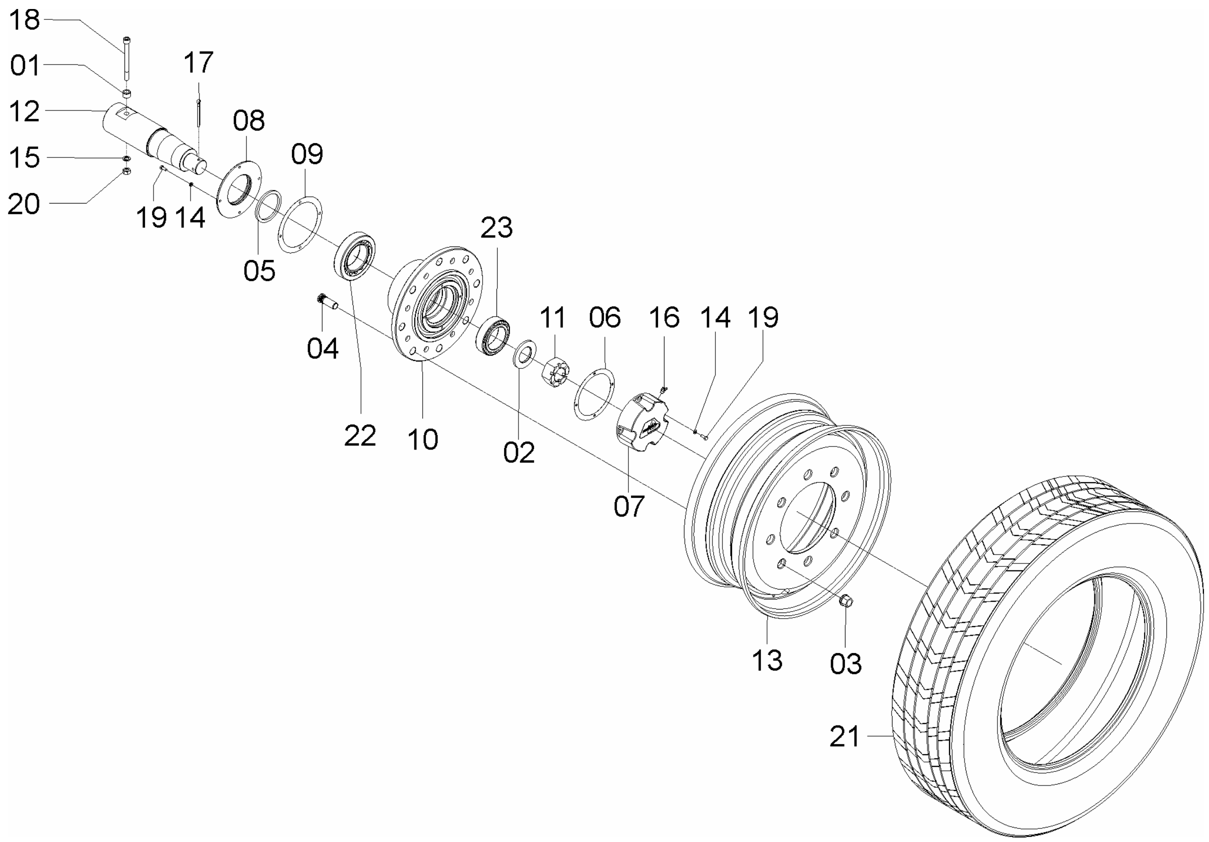
REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120049	MORDENTE ABRAÇADEIRA	4
02	25123100	CJ. SUPORTE DIANTEIRO	1
03	25123200	CJ. SUPORTE TRASEIRO	1
04	25123500	CJ. CALÇO CILINDRO RODADO DE TRANSPORTE	2
05	25220008	BUCHA	2
06	25360015	APOIO DIREITO	2
07	25360016	SEDE	4
08	25360020	ENCOSTO TIRANTE	1
09	25362400	CJ. TIRANTE	1
10	25362500	CJ. PINO TIRANTE	2
11	25362900	CJ. ARTICULADOR MENOR	1
12	25364700	CJ. ARTICULADOR ROD. TRASEIRO	1
13	25364800	CJ. INTERLIGADOR DIANTEIRO	1
14	25364900	CJ. INTERLIGADOR TRASEIRO	1
15	25365007	CJ. ARO-PNEU	2
16	25371600	CJ. PINO MAIOR TIRANTE	2
17	83010110	ARRUELA DE PRESSÃO M 10	2
18	83010116	ARRUELA DE PRESSÃO M 16	2
19	83010120	ARRUELA DE PRESSÃO M 20	4
20	83010124	ARRUELA DE PRESSÃO M 24	16
21	84300818	GRAXEIRA R. 8 X 1.25	2
22	811706035	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 35	4
23	811710120	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 10 X 120	2
24	811716110	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 16 X 110	2
25	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8	16
26	8205071008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA10-8	2
27	8205071608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA16-8	2
28	8205072008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA20-8	4
29	8205072408	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA24-8	16

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

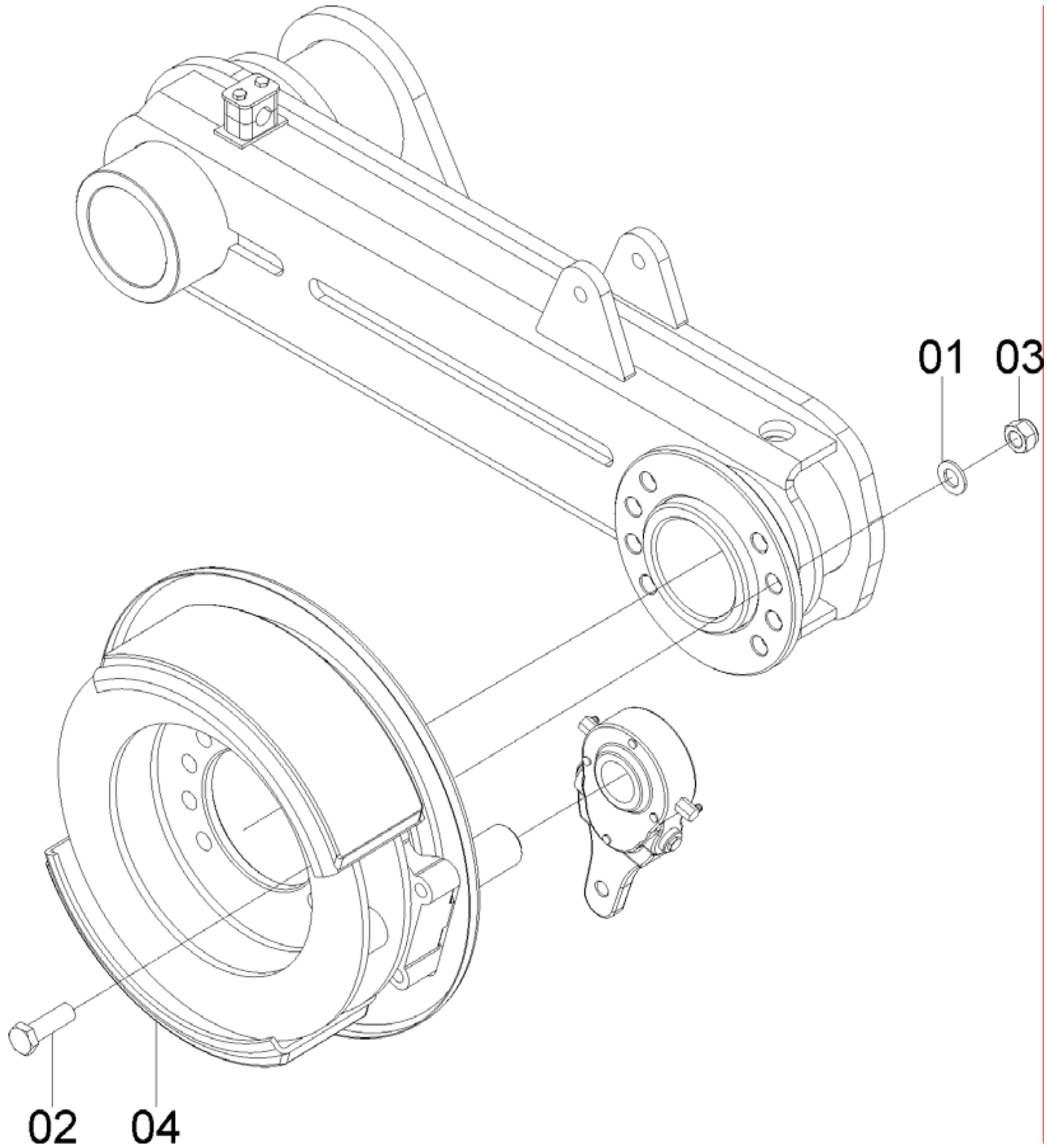
25365007 - CJ. ARO-PNEU TDNG 320/420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15040001	BUCHA	1
02	25020025	ARRUELA	1
03	8210262010	PORCA SEXT. FLANG. MB 20 P1,5 (H=28/S=30)	8
04	25170007	PARAFUSO M 20	8
05	25030021	ANEL VEDAÇÃO	1
06	25030025	JUNTA DE VEDAÇÃO	1
07	25030026	CALOTA DO CUBO	1
08	25380004	MANCAL DE VEDAÇÃO	1
09	25380007	JUNTA DE VEDAÇÃO	1
10	25380008	CUBO DA RODA	1
11	25380027	PORCA SEXTAVADA M 45x3	1
12	25380028	PONTA DE EIXO	1
13	25382300	CJ. RODA W7,5"x 22,5"	1
14	83010106	ARRUELA DE PRESSAO M 6	8
15	83010112	ARRUELA DE PRESSAO M 12	1
16	84050823	GRAXEIRA 45° M 8X1,25	1
17	85001859	CONTRAPINO 1/4x3	1
18	811712130	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M12x130	1
19	818806016	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X16 8.8	8
20	8205071208	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA12-8	1
21	93017527516	PNEU 275/80 R22.5 LISO 16 LONAS	1
22	88332216PL	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 32216	1
23	88333014PL	ROLAMENTO CÔNICO 33014	1



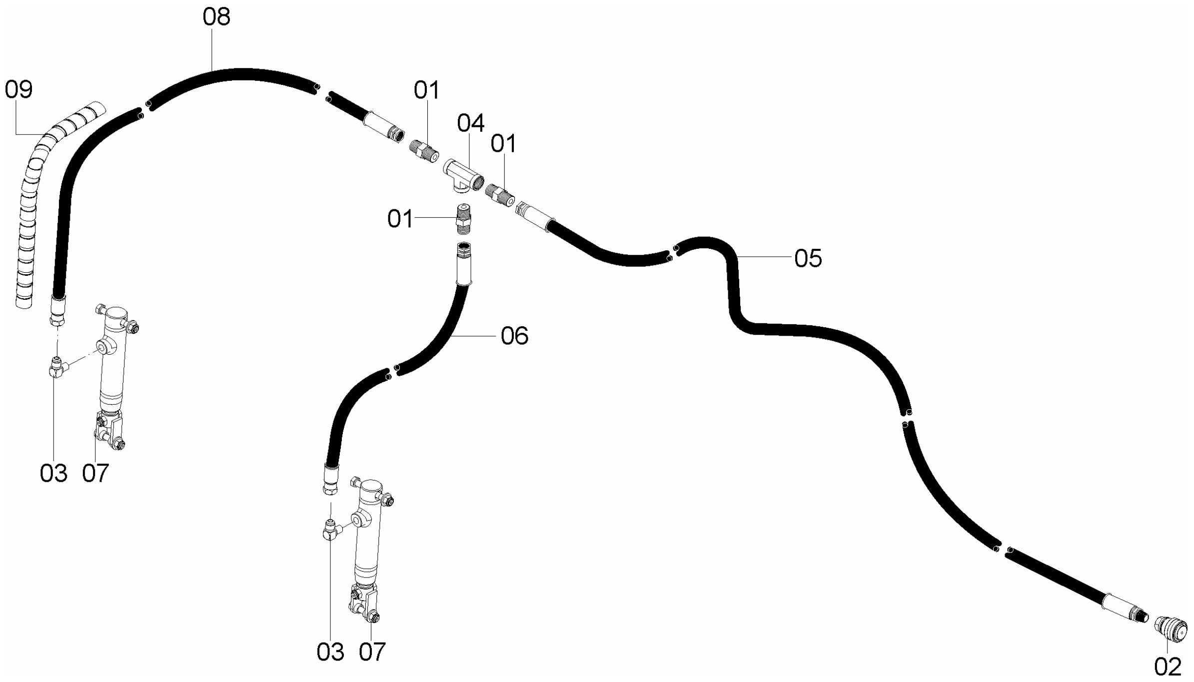
25366001 - CJ. FREIO DIREITO RODADO AUXILIAR
25366002 - CJ. FREIO ESQUERDO RODADO AUXILIAR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ. 25366001	QT./CJ. 25366002
01	36250004	ARRUELA LISA	8	8
02	818816050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 16 X 50 8.8	5	5
03	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA16-8	8	8
04	86410006	CJ. FREIO ESQUERDO	1	-
04	86410007	CJ. FREIO DIREITO	-	1



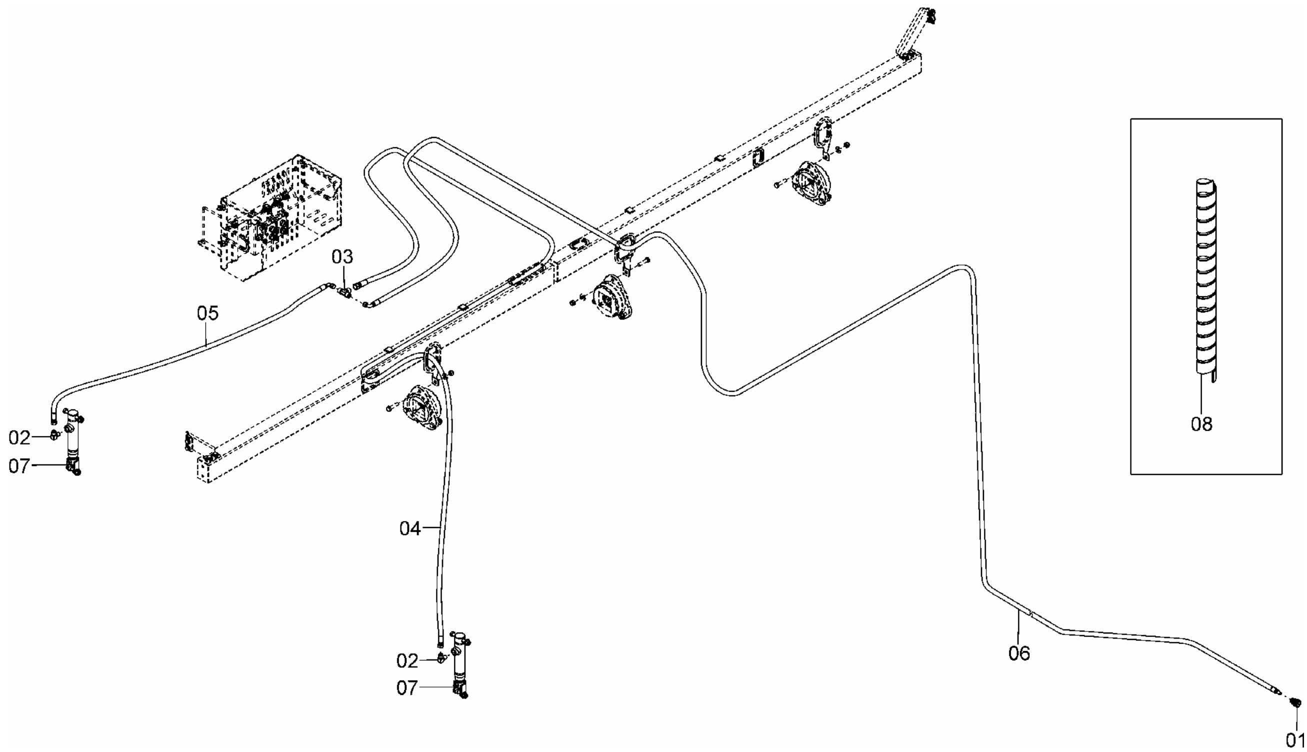
25376001 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05021921	MACHO NPTF ½ X 3/4 JIC 8-8 S	3
02	05182600	ENGATE RÁPIDO SEMALE IFR6 (FEMEA)	1
03	05351219	CONEXÃO JOELHO 2024-0608S	2
04	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8 C	1
05	25223800	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 5000	1
06	25223400	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 1400	1
07	25386101	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO Ø 37 (FREIO)	2
08	25223700	CJ. MANGUEIRA 3 / 8” X 5000	1
09	86020020	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA Ø 20 X 3 ESPIRAL 4,5 m	1

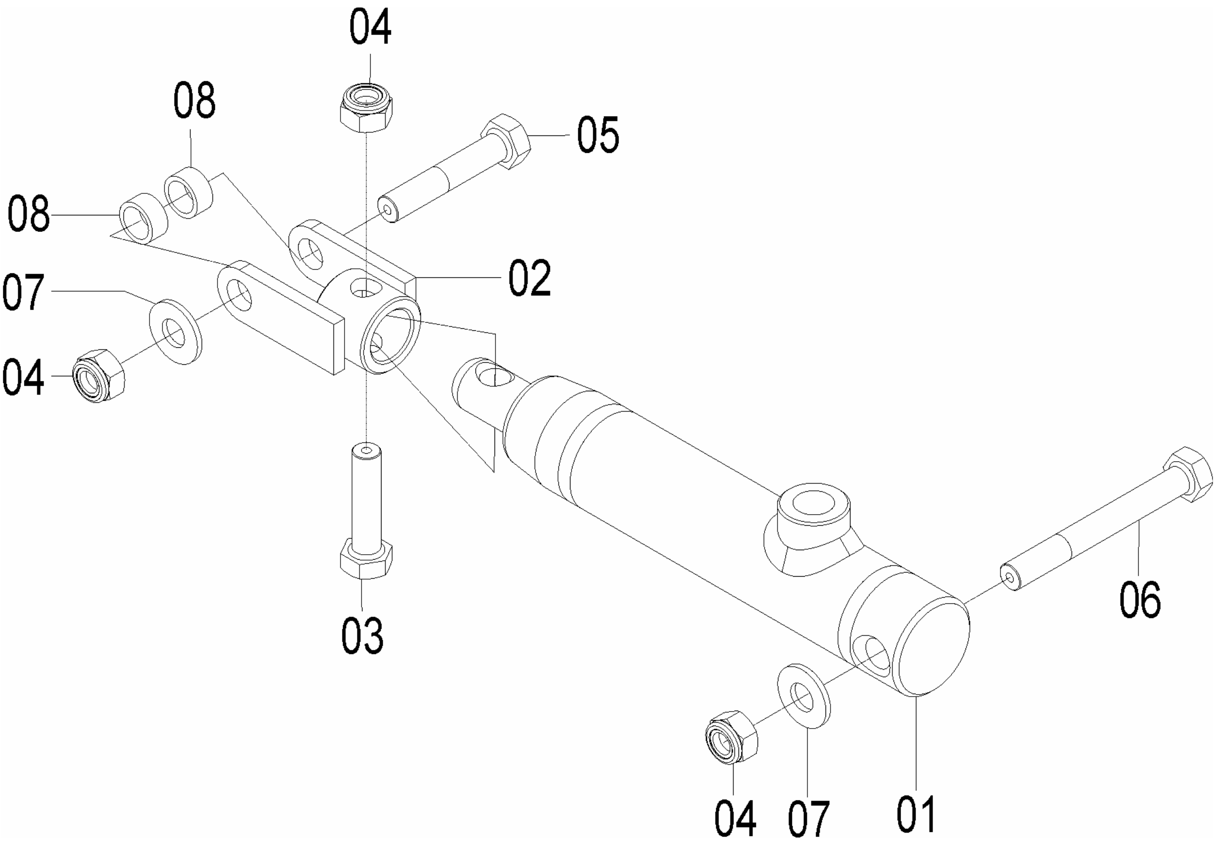


25366005 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO FREIO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05182600	ENGATE RÁPIDO SEMALE IFR6	1
02	05351219	CONEXÃO JOELHO 2024-0608S	2
03	05372665	TEE MACHO JIC 3/4"XJIC ¾	1
04	25228500	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 1150 MM	1
05	25228600	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 4550 MM	1
06	25228700	CJ. MANGUEIRA 3/8" X 8000 MM	1
07	25386101	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO DIÂMETRO	2
08	86020020	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO	2



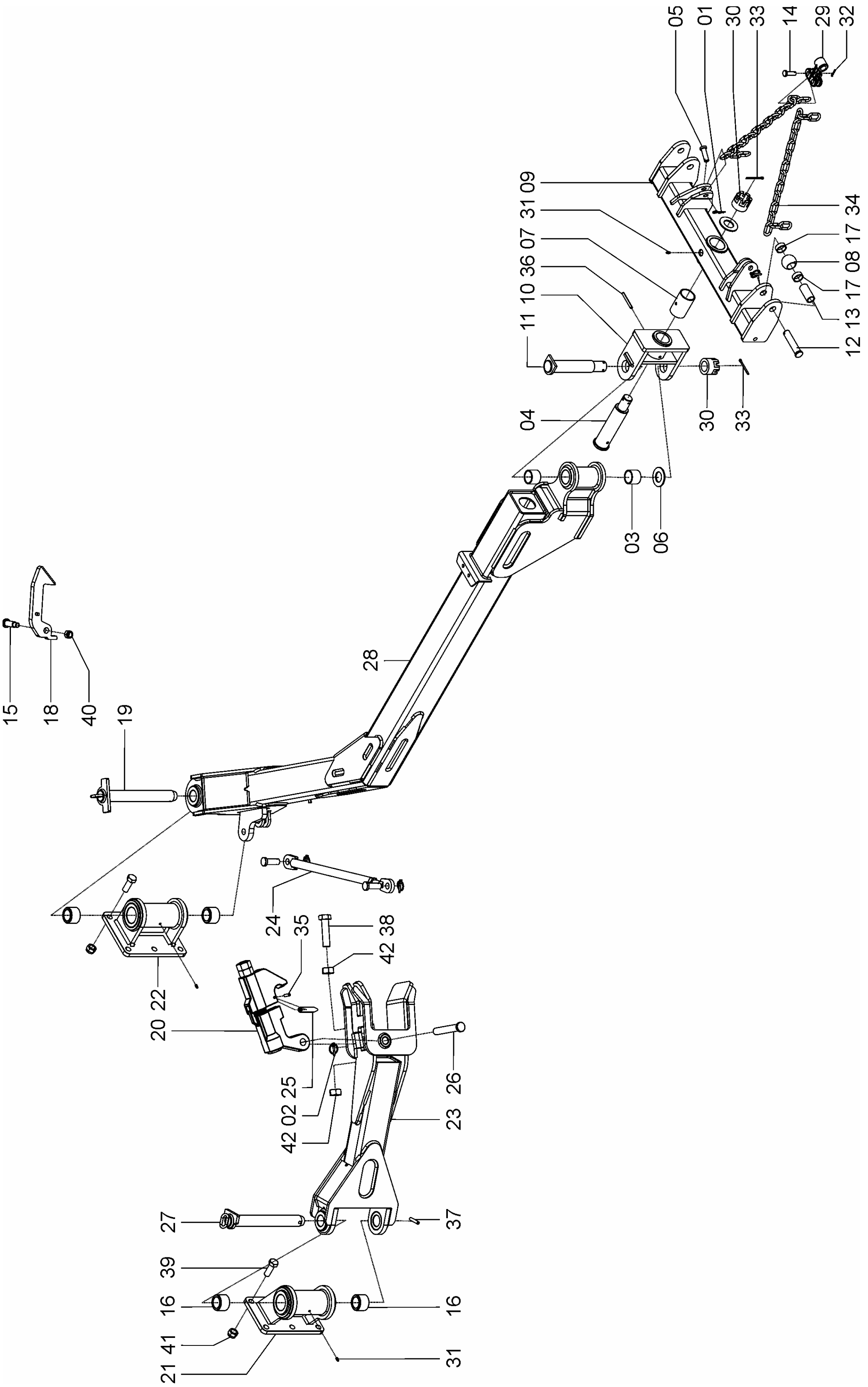
25386101 - CJ. CILINDRO



25386101 - CJ. CILINDRO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	25386102	CJ. CILINDRO	1
02	25383900	CJ. PONTEIRA	1
03	818812050	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 50 8.8	1
04	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	3
05	818812065	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 65 8.8	1
06	818812100	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 100 8.8	1
07	28040023	ARRUELA	2
08	25380005	BUCHA	2

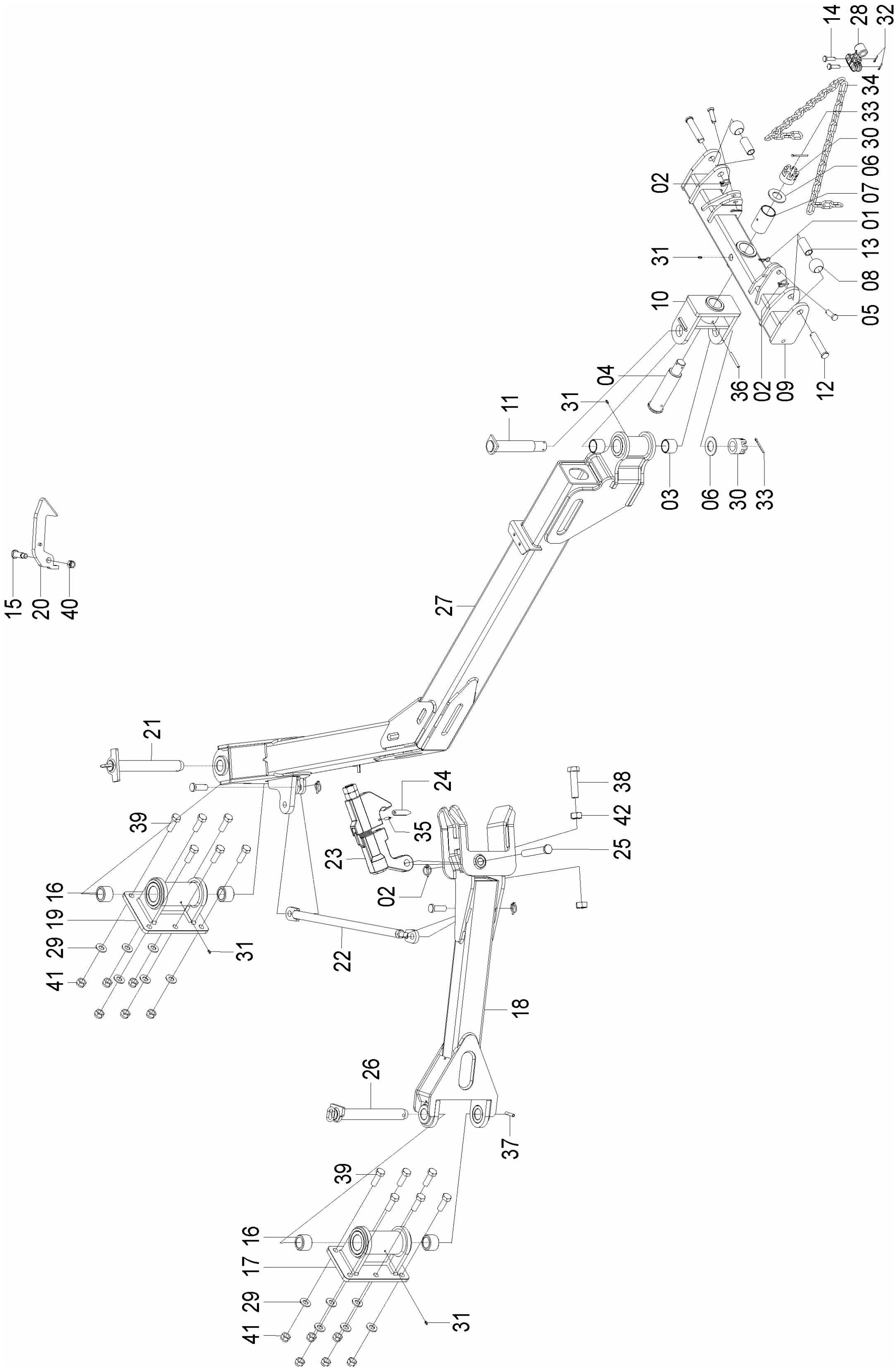
25375102 - CJ. LANÇA DO RODADO AUXILIAR TDNG 320



25375102 - CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070001	GRAMPO	2
02	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	3
03	25020008	BUCHA	2
04	25020010	EIXO DO ENGATE	1
05	25020011	PINO	2
06	25020013	ARRUELA	2
07	25020020	BUCHA 71 X 62,3 X 11	21
08	25020503	ROTULA	2
09	25021400	CJ. ENGATE	1
10	25021600	CJ. ARTICULADOR	1
11	25021700	CJ. PINO	1
12	25170012	PINO	2
13	25170013	SEDE	2
14	25220015	PINO	2
15	25360005	PINO ARTICULAÇÃO	1
16	25360012	SEDE CABEÇALHO	4
17	25360027	BUCHA DE AJUSTE DA ROTULA	4
18	25364200	CJ. ENGATE CABEÇALHO	1
19	25364600	CJ. ARTICULADOR BRAÇO MAIOR	1
20	25366100	CJ. TRAVA CENTRAL CABEÇALHO	1
21	25370900	CJ. APOIO DIREITO CABEÇALHO	1
22	25371000	CJ. APOIO ESQUERDO CABEÇALHO	1
23	25371200	INTERLIGADOR MENOR CABEÇALHO TDNG 320	1
24	25375103	CJ. TENSOR CABEÇALHO	1
25	25380022	PINO DESARME	1
26	25380024	PINO ARTICULADOR DA TRAVA	1
27	25383800	CJ. ARTICULADOR MENOR	1
28	25390100	CJ. BRAÇO ESQUERDO CABEÇALHO TDNG 320	1
29	28330010	ENGATE	1
30	35040002	PORCA CASTELO	2
31	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	4
32	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1	2
33	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3	2
34	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC3	2
35	92011035	PINO ELÁSTICO M 10 X 35	1
36	92011090	PINO ELÁSTICO M 10 X 90	1
37	92011260	PINO ELÁSTICO M 12 X 60	2
38	818030120	PARAFUSO CAB. SEXT. M 30 X 120 RI 8.8	1
39	818824065	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 65 8.8	11
40	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	1
41	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8	11
42	8205073008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA30-8	2

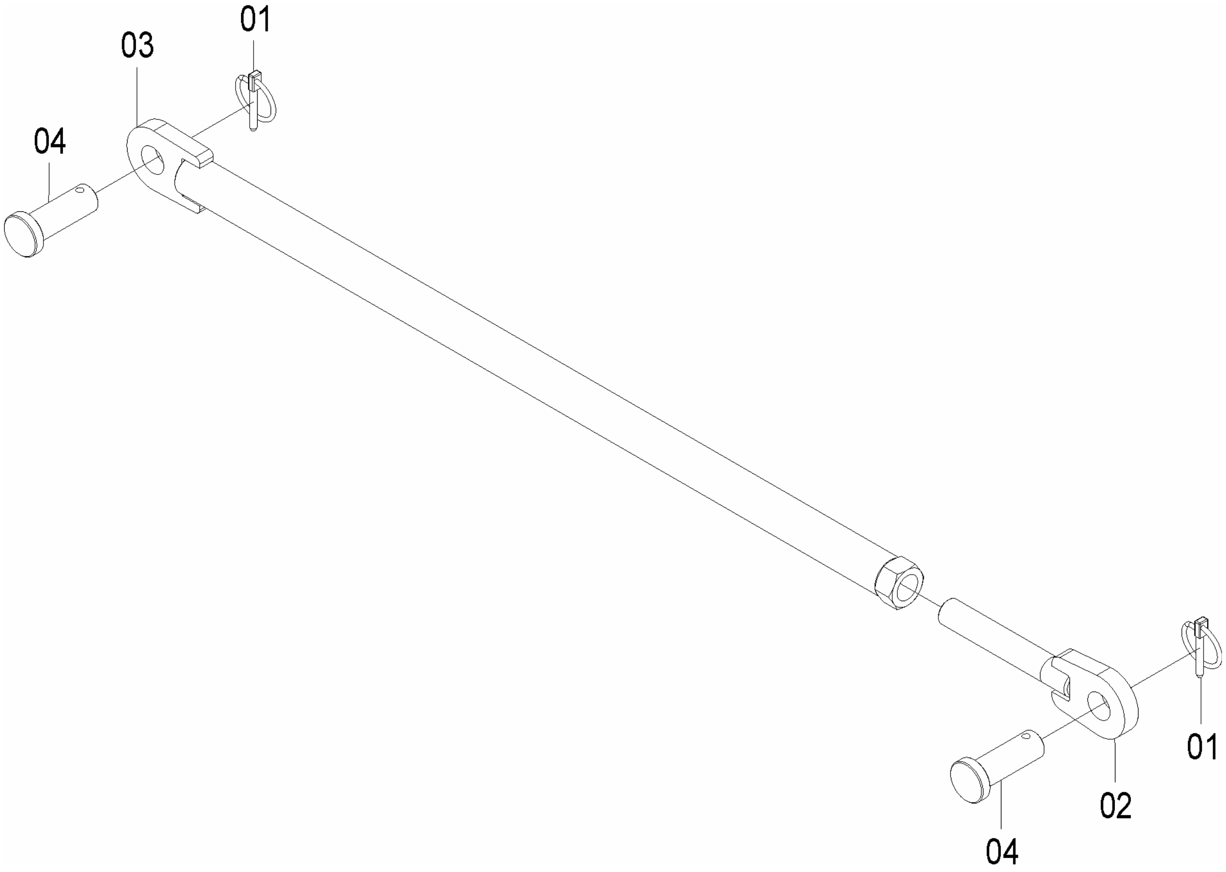
25365102 – CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 420



25365102 – CJ. LANÇA RODADO AUXILIAR TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	15070001	GRAMPO	2
02	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	3
03	25020008	BUCHA	2
04	25020010	EIXO DO ENGATE	1
05	25020011	PINO	2
06	25020013	ARRUELA	2
07	25020020	BUCHA	1
08	25020503	ROTULA	2
09	25021400	CJ. ENGATE	1
10	25021600	CJ. ARTICULADOR	1
11	25021700	CJ. PINO	1
12	25170012	PINO	2
13	25170013	SEDE	2
14	25220015	PINO	2
15	25360005	PINO ARTICULAÇÃO	1
16	25360012	SEDE CABEÇALHO	4
17	25362600	CJ. AP0IO DIREITO CABEÇALHO	1
18	25362700	INTERLIGADOR MENOR CABEÇALHO TDNG-420	1
19	25364100	CJ. APOIO ESQUERDO CABEÇALHO	1
20	25364200	CJ. ENGATE CABEÇALHO	1
21	25364600	CJ. ARTICULADOR BRAÇO MAIOR	1
22	25365006	CJ. TENSOR CABEÇALHO	1
23	25366100	CJ. TRAVA CENTRAL CABEÇALHO	1
24	25380022	PINO DESARME	1
25	25380024	PINO ARTICULADOR DA TRAVA	1
26	25383800	CJ. ARTICULADOR MENOR	1
27	25400100	CJ. BRAÇO ESQUERDO CABEÇALHO TDNG-420	1
28	28330010	ENGATE	1
29	35030903	ARRUELA	12
30	35040002	PORCA CASTELO	2
31	84300818	GRAXEIRA RETA 8 X 1.25	4
32	85001635	CONTRAPINO 3/16 X 1	2
33	85001859	CONTRAPINO ¼ X 3	2
34	91125000	CORRENTE SOLDADA 130 ZC	32
35	92011035	PINO ELÁSTICO M 10 X 35	1
36	92011090	PINO ELÁSTICO M 10 X 90	1
37	92011260	PINO ELÁSTICO M 12 X 60	2
38	818030120	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 30 X 120 RI 8.8	1
39	818824070	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 24 X 70 8.8	12
40	8200072008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 20-8 DS	1
41	8200072408	PORCA AUTOTR. DIN985 MA 24-8	12
42	8205073008	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA30-8	2

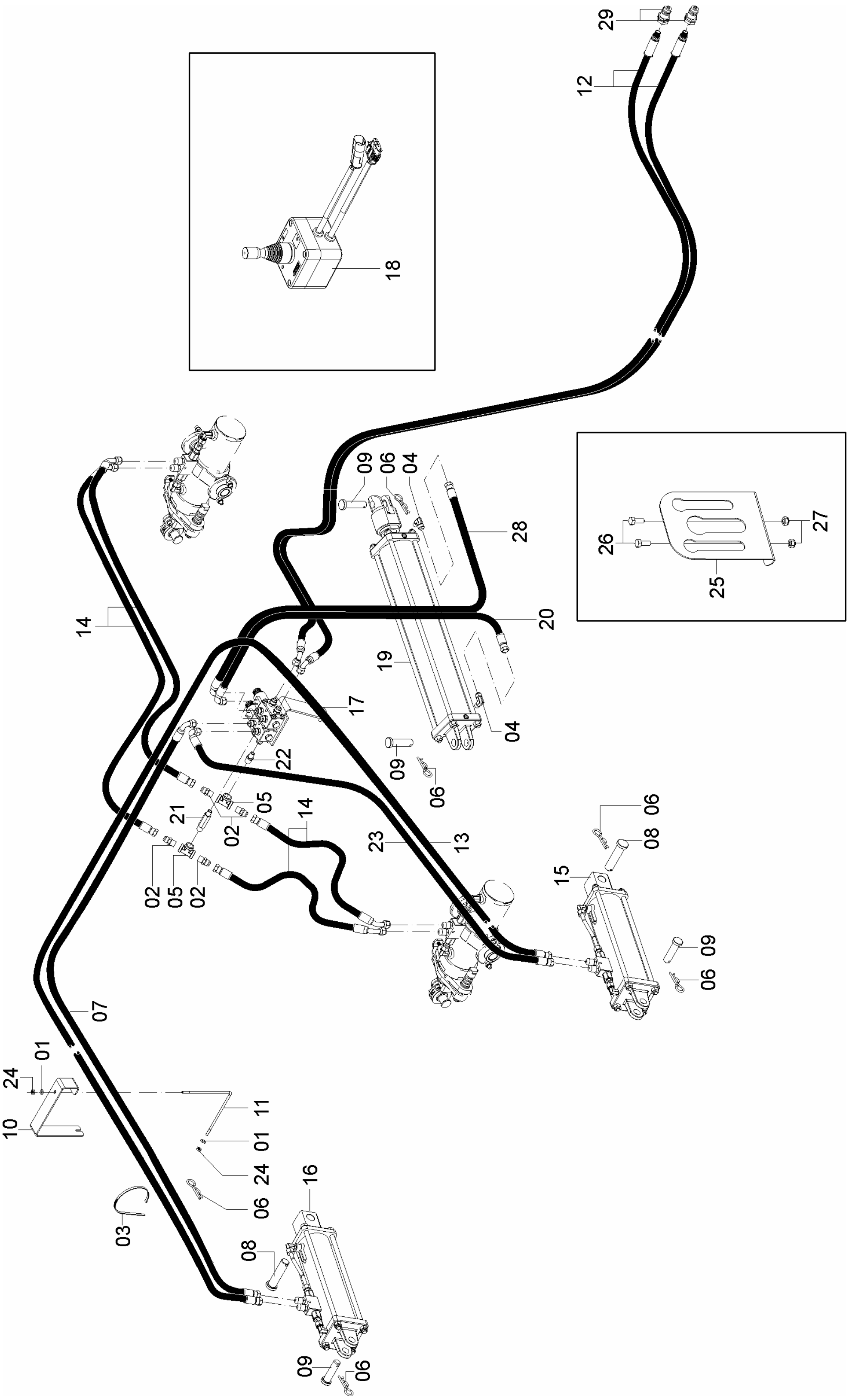
25365006 – CJ. TENSOR CABEÇALHO



25365006 – CJ. TENSOR CABEÇALHO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	18010011	PINO TRAVA ¼ X 2	2
02	25363300	CJ. FUSO TENSOR	1
03	25363400	HASTE TENSOR TDNG 420	1
04	70060004	PINO	2

25226100 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 320 ROD. AUX. SEM MARCADOR DE LINHAS



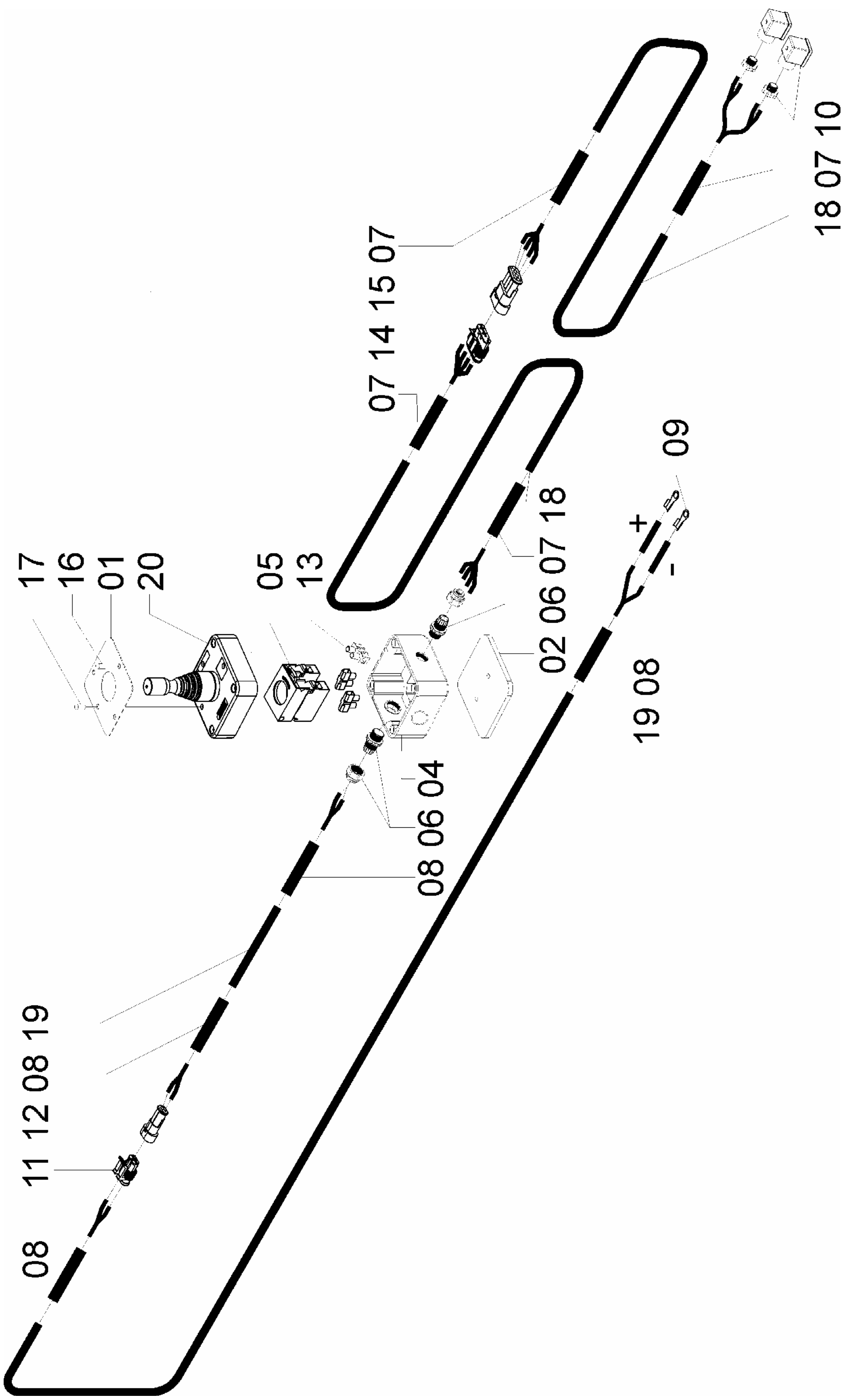
25226100 - CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 320 ROD. AUX. SEM MARCADOR DE LINHAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA	4
02	05022021	ADAPTADOR MACHO NPTF1/2-MA	4
03	86050052	ABRAÇADEIRA INSULOK T-50-L	30
04	05351220	JOELHO MACHO 2024-0610 S	2
05	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8 C	2
06	25070047	GRAMPO LINHA	6
07	25222900	CJ. MANGUEIRA 1/2"X 5600	1
08	25220022	ARTICULADOR	2
09	25220026	ARTICULADOR	4
10	25220046	PRESILHA MANG. ROD. AUX. TDNG	2
11	25220047	ABRAÇADEIRA "L" TDNG 320/420	2
12	25222700	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 6000	2
13	25223000	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 3700	1
14	25223100	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 1200	4
15	25225400	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO	1
16	25225500	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO D95	1
17	25226001	CJ. VÁLVULA DUPLA/ SUPORTE ADAPTADORES	1
18	25226003	CJ. COMANDO ELÉTRICO P/2 VA	1
19	25226800	CJ. CILINDRO HIDR. CABEÇALHO	1
20	25382600	CJ. MANGUEIRA 1/2" X 1000	2
21	29050005	NÍPEL LONGO	1
22	29050006	NÍPEL	1
23	25126400	CJ. MANGUEIRA 12”x1800	1
24	8200070808	PORCA AUTR. DIN985 MA8-8	4
25	25220056	SUPORTE MANGUEIRAS	1
26	818812025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 25 8.8	2
27	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA12-8 DS	2
28	25222300	CJ. MANGUEIRA 12” x 800	1
29	05182596	ENGATE RÁPIDO NPT ½ MACHO	2

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

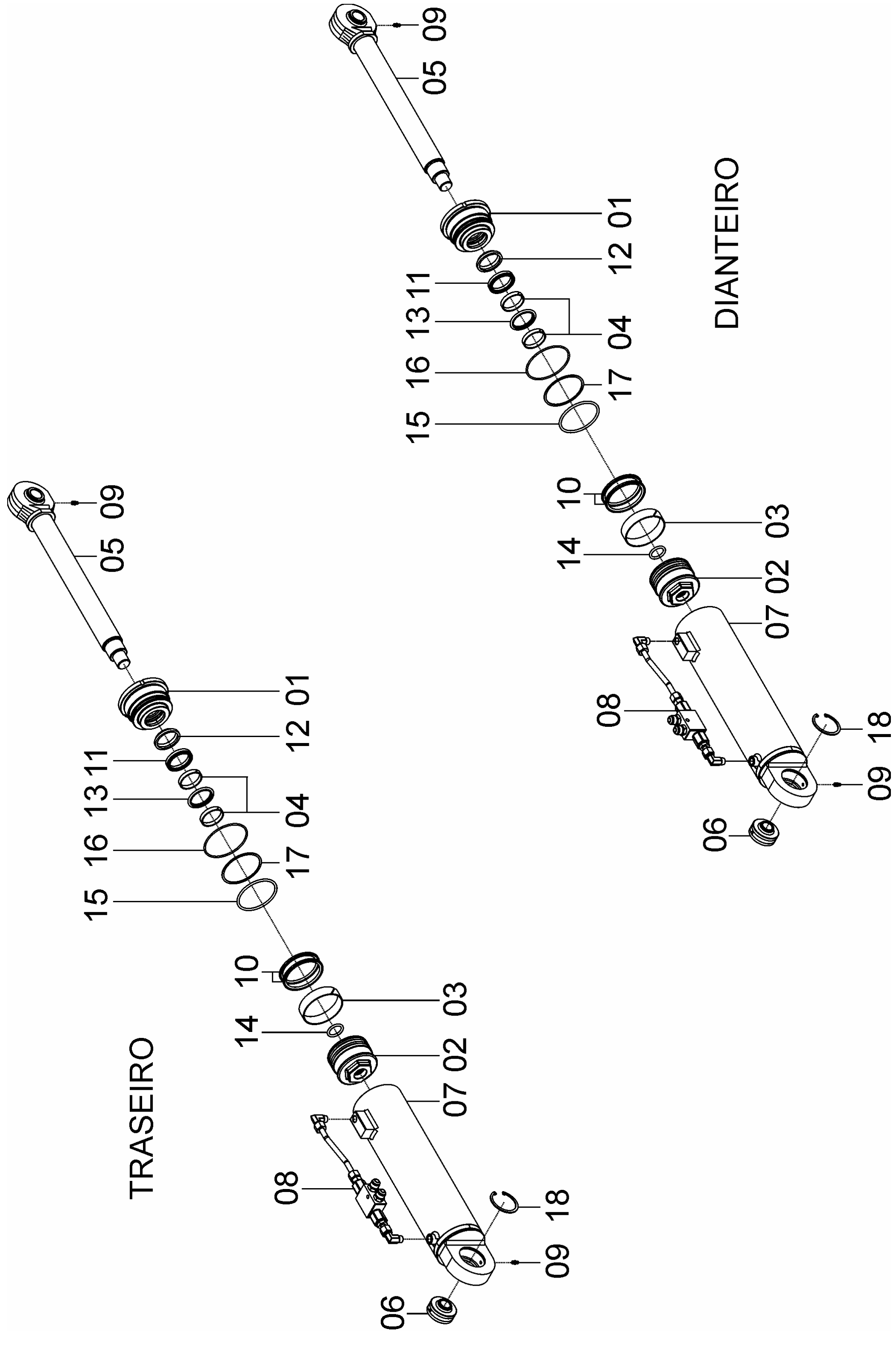
25226003 - CJ. COMANDO ELÉTRICO P/ 2 VÁLVULA DUPLAS



25226003 - CJ. COMANDO ELÉTRICO P/ 2 VÁLVULA DUPLAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	22262007	PLACA ID. INDICADORA DE POSIÇÃO (JOYSTICK)	1
02	25220039	IMA JOYSTICK TDNG	1
03	86000019	RESISTOR 1/8" W 560R..	2
04	86310023	CAIXA PLÁSTICA S-QIK 75 X 75 MM...	1
05	86310024	BLOCO CONTATO SIMPLES NF BCO1 (BWBOO1VN)	2
06	86310025	PRENSA CABO PVC ½..	2
07	86950109	ESPAGUETE TÉRMICO P/ FIO 5 MM	0,5
08	86950114	ESPAGUETE TÉRMICO P/ FIO 10 MM	0,4
09	86950618	TERMINAL TIPO OLHAL P/ FIO	2
10	86950710	CONECTOR ELÉTRICO P/ SOLENÓIDE DE DIN43650.............................	2
11	86950718	PLUG CONECTOR 2 VIAS MACHO	1
12	86950719	TAB CONECTOR 2 VIAS FÊMEA...	1
13	86950722	CONECTOR SINDAL 2,5 MM..	1
14	86950723	PLUG CONECTOR 4 VIAS MACHO	1
15	86950724	TAB CONECTOR (FÊMEA)...	1
16	86950729	DIODO LED 5 MM VERMELHO ALTO BRILHO	1
17	86950730	DIODO LED 5 MM AZUL ALTO BRILHO	1
18	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM	6
19	86951217	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 2,5 MM	4
20	86951231	MANIPULADOR JOYSTICK 3 POSIÇÕES C/ TRAVA.................................	1

25127400 – CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120
25127500 – CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2

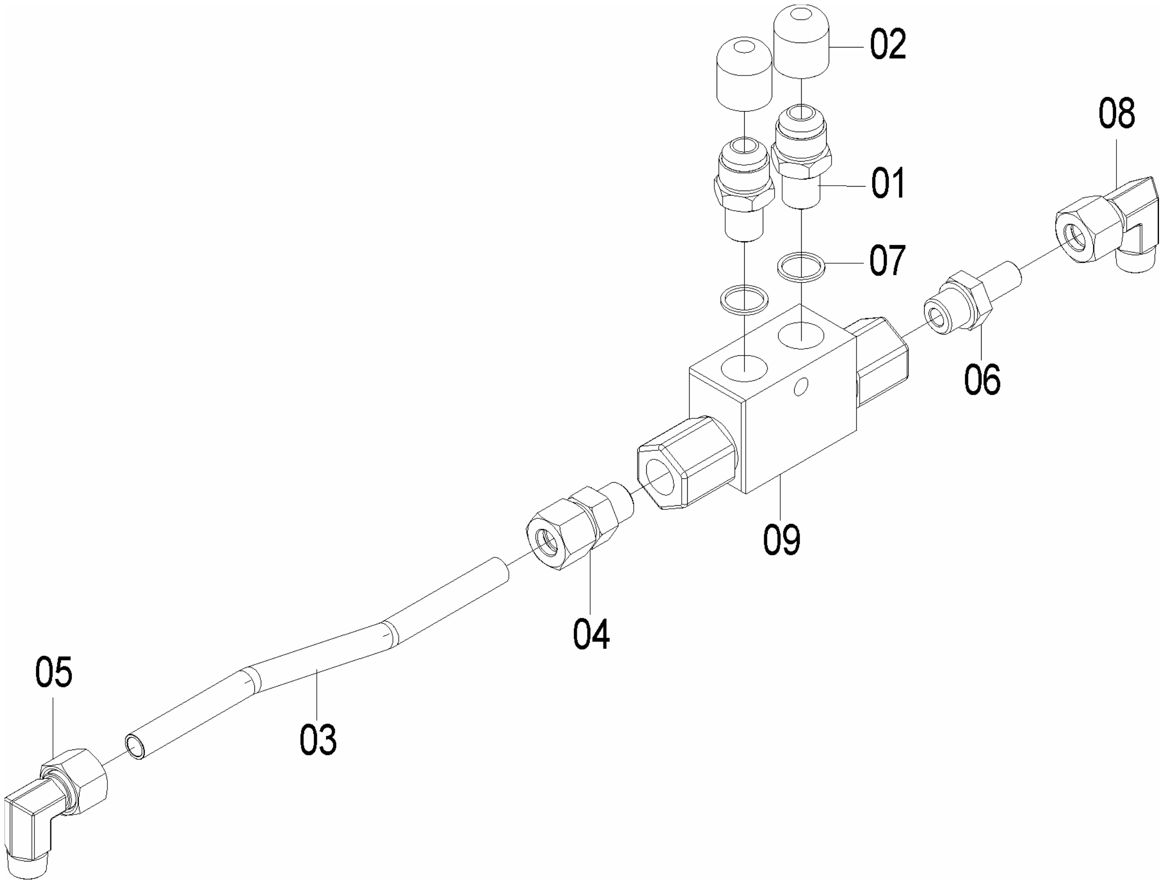


25127400 – CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120
25127500 – CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ. 25127400 DIANTEIRO	QT./ CJ. 25127500 TRASEIRO
01	25120052	TAMPA CILINDRO	1	-
01	25120054	TAMPA CILINDRO TRASEIRO	-	1
02	25120053	EMBOLO CILINDRO 120	1	-
02	25120055	EMBOLO CILINDRO 107.2	-	1
03	25120058	FITA GUIA 25 X 2,5 (115 MM)	1	-
03	25120059	FITA GUIA 25 X 2,5 (102 MM)	-	1
04	25120060	FITA GUIA 9.7 X 2,5 (54 MM)	2	2
05	25122700	CJ. ROTULA SOLDADA	1	1
06	25122800	CJ. ROTULA TRASEIRO CILINDRO RODADO	1	1
07	25122900	CJ. FUNDO CILINDRO DIANTEIRO	1	-
07	25123000	CJ. FUNDO CILINDRO TRASEIRO	-	1
08	25225402	CJ. VÁLVULA CILINDRO MAIOR	1	-
08	25225502	CJ. VÁLVULA CILINDRO MENOR	-	1
09	84300818	GRAXEIRA RETA M 8 X 1,25	2	2
10	86902001	GRAXEIRA TRELLEBORG PTO30120	2	-
10	86902002	GRAXEIRA TRELLEBORG PTO30127	-	2
11	86902003	GRAXEIRA TRELLEBORG RUE30212	1	1
12	86904001	ANEL RASPADOR TRELLEBORG W	1	1
13	86904170	ANEL VEDAÇÃO TRELLEBORG HASTE	1	1
14	90111260	ANEL O’ RING TRELLEBORG ORA	1	1
15	90111261	ANEL O’ RING TRELLEBORG ORA	1	-
15	90111262	ANEL O’ RING TRELLEBORG ORA	-	1
16	90111263	ANEL O’ RING TRELLEBORG ORA	1	-
16	90111264	ANEL O’ RING TRELLEBORG ORA	-	1
17	90111301	ANEL BACK-UP TRELLEBORG BB	-	1
17	90111302	ANEL BACK-UP TRELLEBORG BB	1	-
18	90220270	ANEL ELÁSTICO PARA FURO I-70	1	1

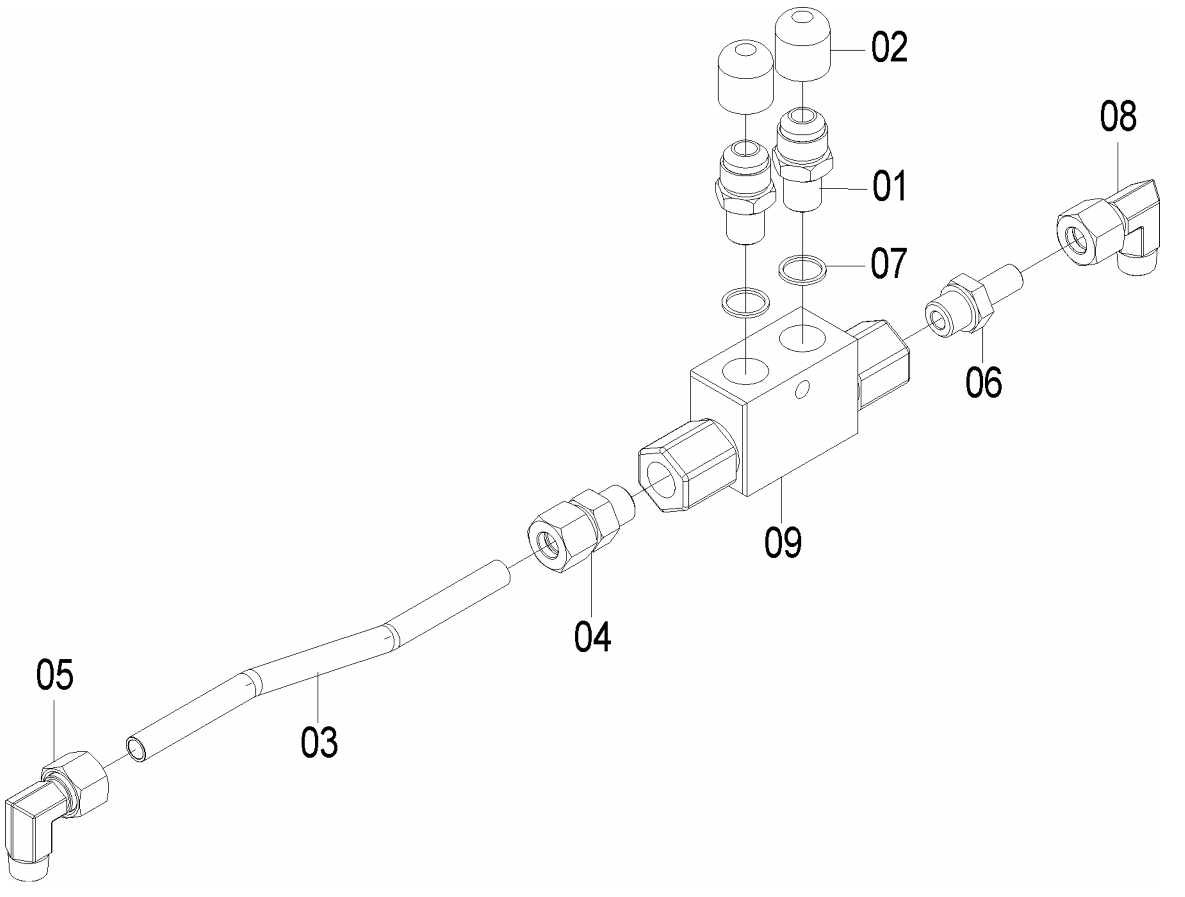
25225402 - CJ. VÁLVULA CILINDRO MAIOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO	2
03	25220053	TUBO CILINDRO ROD. TRANSPORTE	1
04	86010001	CONEXÃO UMS-12LX3/8 BSP-Q	1
05	86010002	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPT	1
06	86010003	CONEXÃO AMS-12X3/8 BSP-Q	1
07	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J 36.3/8 BSP (REF. EVK)	2
08	86010005	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPTXDIAM.2mm	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPDL/XC/3/8 "BSP	1



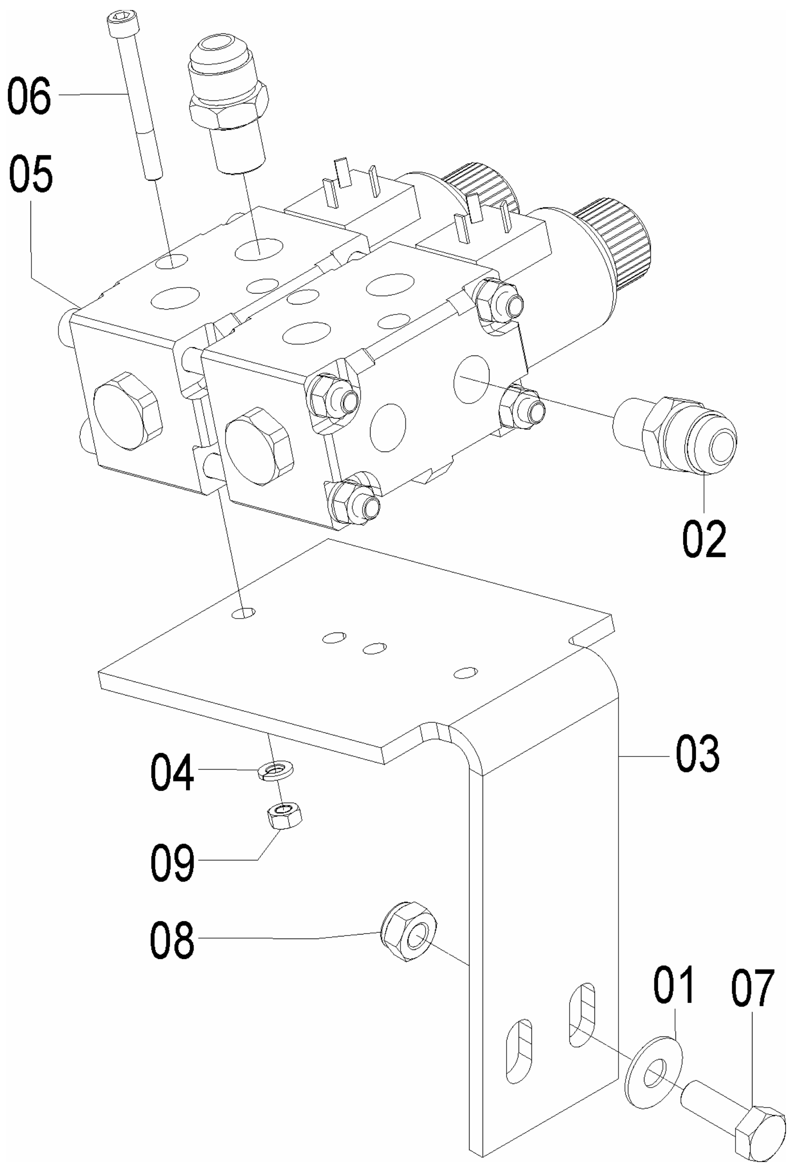
25225502 - CJ. VÁLVULA CILINDRO MENOR

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	05022232	ADAPTADOR MACHO	2
02	08500003	TAMPÃO CONEXÃO CILINDRO	2
03	25220053	TUBO CILINDRO ROD. TRANSPORTE	1
04	86010001	CONEXÃO UMS-12LX3/8 BSP-Q	1
05	86010002	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPT	1
06	86010003	CONEXÃO AMS-12X3/8 BSP-Q	1
07	86010004	JUNTA VEDAÇÃO J 36.3/8 BSP (REF. EVK)	2
08	86010005	CONEXÃO JMS-12LX3/8 NPTXDIAM. 2mm	1
09	86319031	VALVULA DE RETENÇÃO PIL. VBPDL/ X C/ 3/8 "BSP	1



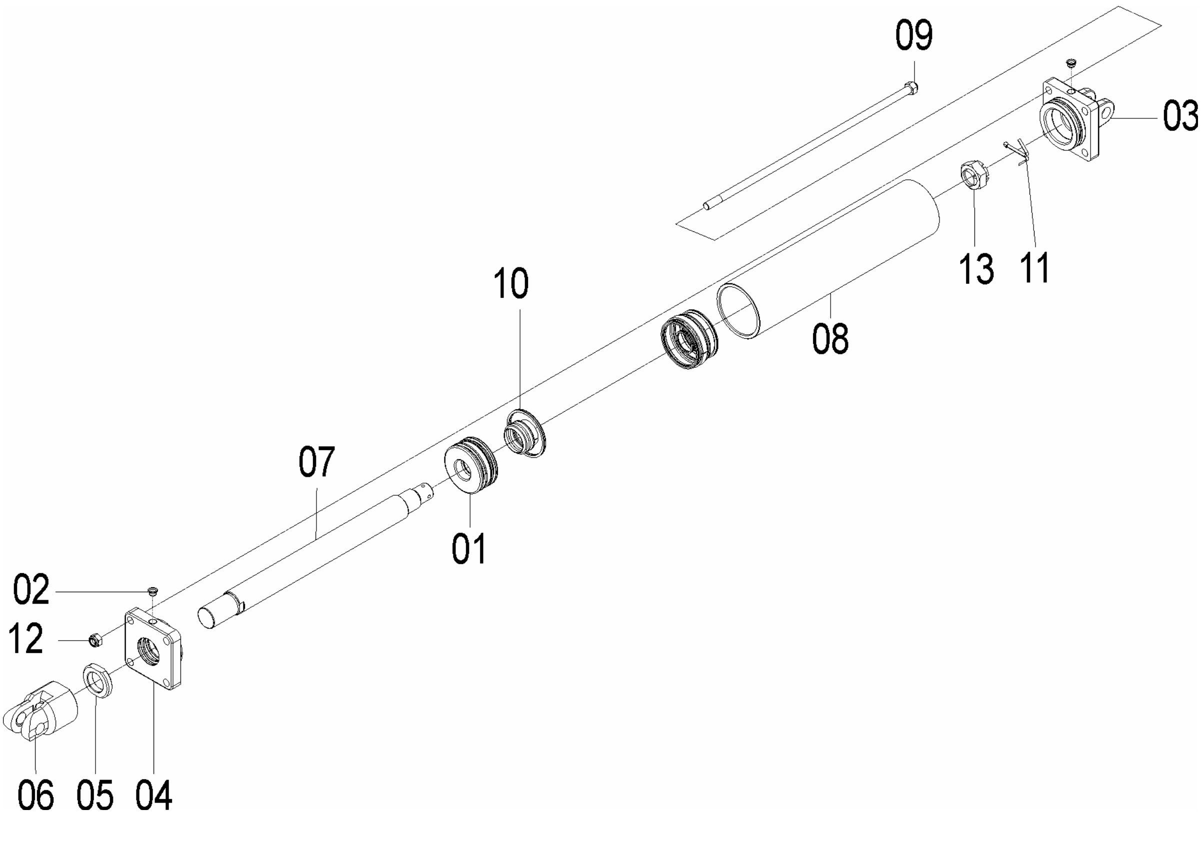
25226001 - CJ. VÁLVULA DUPLA / SUPORTE / ADAPTDORES

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	01030053	ARRUELA	2
02	05022232	ADAPTADOR MACHO	8
03	25220034	SUPORTE VALVULA	1
04	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	2
05	86319026	CJ. 2 VALVULA DIREC. DFE 100	1
06	811706055	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 55	2
07	818810030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 30 8.8	2
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	2
09	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8	2

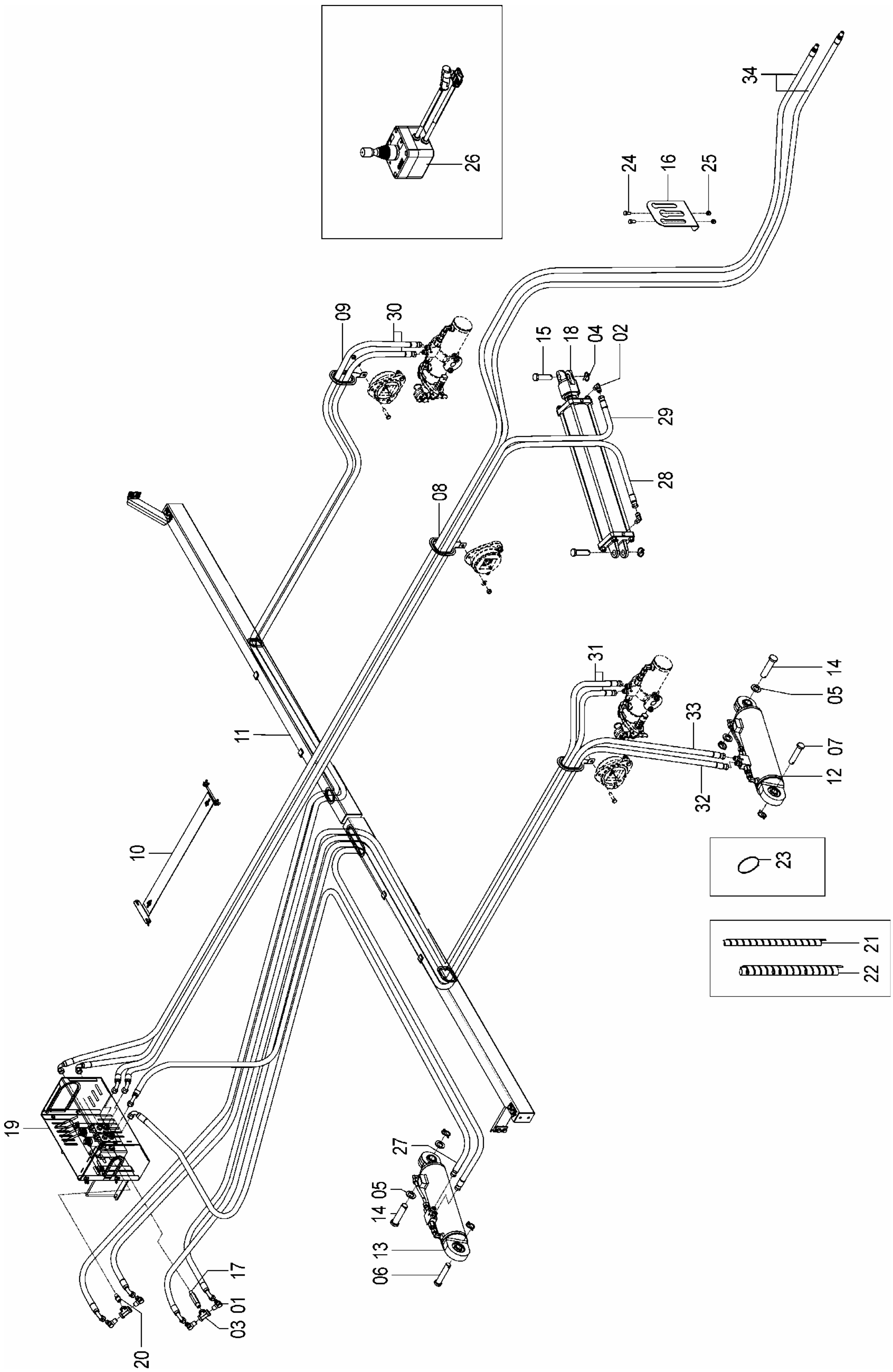


25226800 - CJ. CILINDRO HIDRÁULICO TDNG 320

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03140002	EMBOLO 110mm	1
02	15120109	TAMPA PLASTICA	2
03	25220019	TAMPA TRASEIRA	1
04	25220023	TAMPA GUIA	1
05	25220042	CONTRA-PORCA	1
06	25220043	TERMINAL HASTE M 48	1
07	25220054	HASTE CILINDRO CABEÇALHO	1
08	25220055	CAMISA CILINDRO CABEÇALHO	1
09	25224900	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO CABEÇALHO	4
10	25225401	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO	1
11	85001843	CONTRAPINO 1/4x1.1/2	1
12	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	4
13	8203163608	PORCA CASTELO DIN979 MB36-08	1



25228900 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 420
RODADO AUXILIAR SEM MARCADOR DE LINHAS

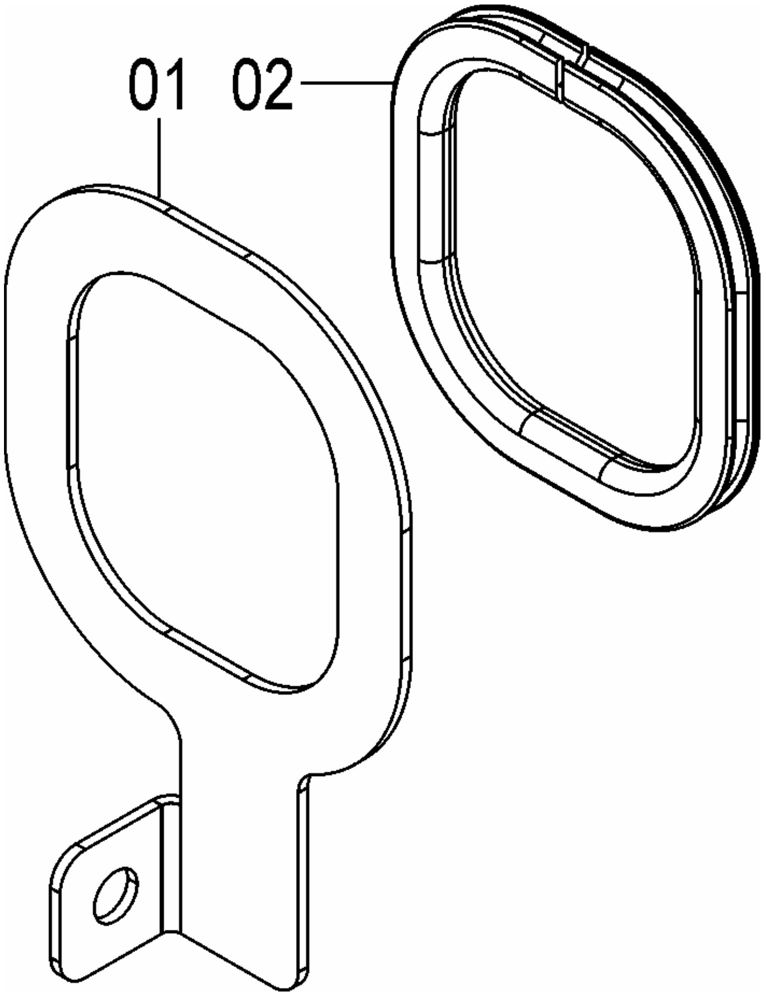


25228900 – CJ. SISTEMA HIDRÁULICO TDNG 420
RODADO AUXILIAR SEM MARCADOR DE LINHAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	05350017	JOELHO MACHO 1/2" x 7/8"	4
02	05351220	JOELHO MACHO 3/8"x7/8" (2024-0610 S)	2
03	05372662	TEE FÊMEA 140 8.8.8. C	2
04	18010011	PINO TRAVA 1/4X2	6
05	25120050	ARRUELA ENCOSTO CILINDRO	4
06	25120051	ARTICULADOR MAIOR	1
07	25120056	ARTICULADOR CILINDRO DIANTEIRO	1
08	25126500	CJ. ARGOLA CENTRAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS	1
09	25126600	CJ. ARGLOLA LATERAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS	2
10	25126700	CJ. PROTEÇÃO CENTRAL	1
11	25126800	CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420	1
12	25127400	CJ. CILINDRO DIANTEIRO 120	1
13	25127500	CJ. CILINDRO TRASEIRO 107.2	1
14	25220022	ARTICULADOR	2
15	25220026	ARTICULADOR	2
16	25220056	SUPORTE MANGUEIRAS	1
17	25220071	NIPEL 1/2" NPTF 105	1
18	25226300	CJ. CILINDRO HIDRÁULICO	1
19	25228800	CJ. 2 VÁLVULAS COM PROTEÇÃO	1
20	29050006	NIPEL 1/2" NPTF LONGO	1
21	86020026	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIAM. 26 X 3 ESPIRAL	6
22	86020043	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA DIAM. 43 X 3 ESPIRAL	12
23	86050052	ABRAÇADEIRA INSULOK 4,6 X 110	30
24	818812025	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M 12 X 25 8.8	2
25	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	2
26	25226003	CJ. COMANDO ELÉTRICO PARA 2 VA	1
27	25227700	CJ. MANGUEIRO ½” X 1150 MM	1
28	25227800	CJ. MANGUEIRO ½” X 2850 MM	1
29	25227900	CJ. MANGUEIRO ½” X 3000 MM	1
30	25228000	CJ. MANGUEIRO ½” X 3870 MM	2
31	25228100	CJ. MANGUEIRO ½” X 4000 MM	2
32	25228200	CJ. MANGUEIRO ½” X 4200 MM	1
33	25228300	CJ. MANGUEIRO ½” X 5400 MM	1
34	25228400	CJ. MANGUEIRO ½” X 8000 MM	2

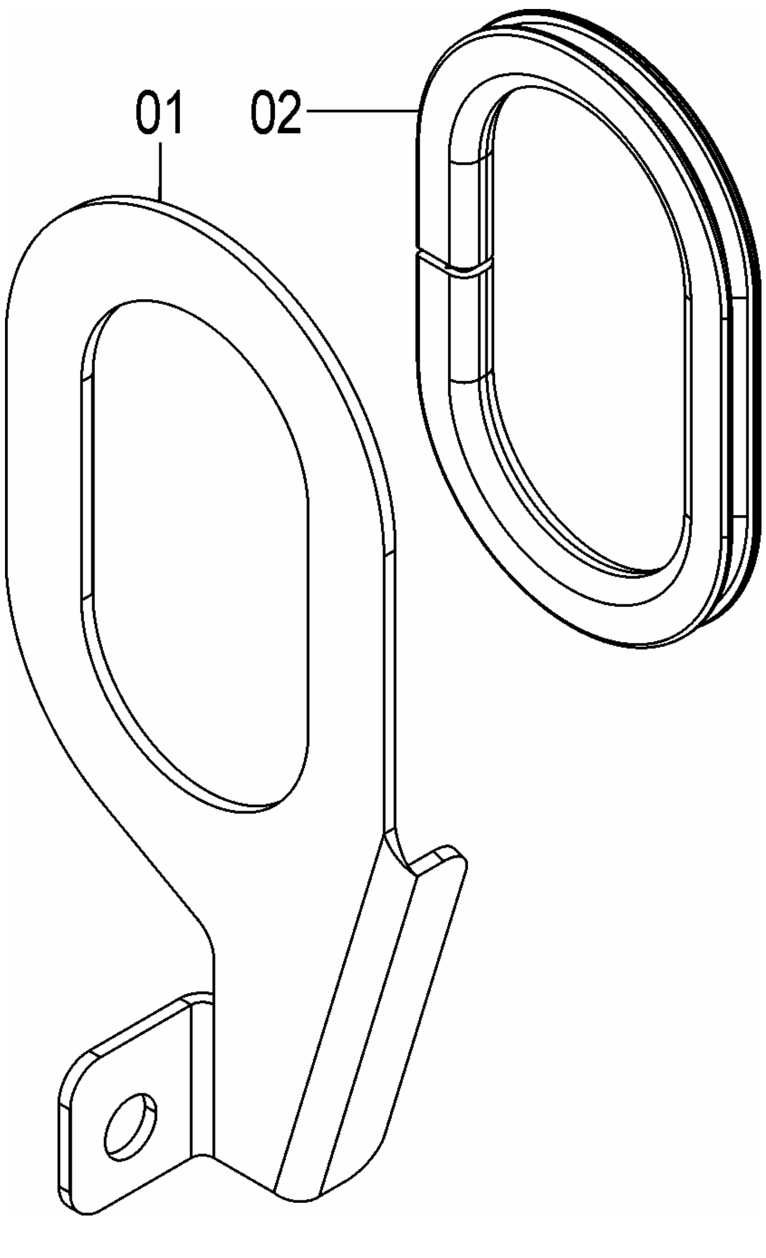
25126500 - CJ. ARGOLA CENTRAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120039	CHAPA GUIA CENTRAL..	1
02	25120040	PROTEÇÃO ARGOLA CENTRAL	1

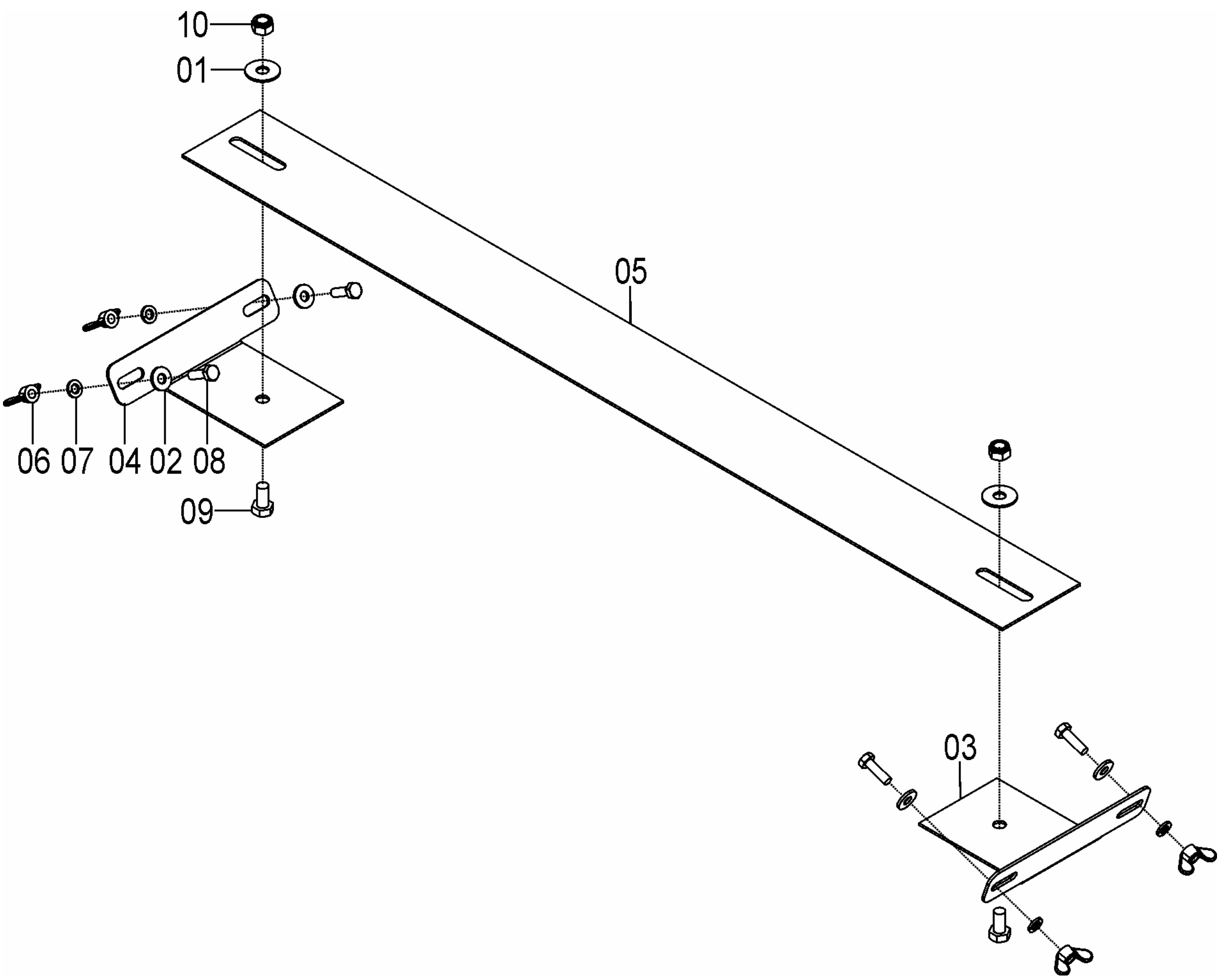


25126600 - CJ. ARGOLA LATERAL PROTEÇÃO MANGUEIRAS

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25120041	CHAPA GUIA LATERAL	2
02	25120042	PROTEÇÃO LATERAL ARGOLA	2



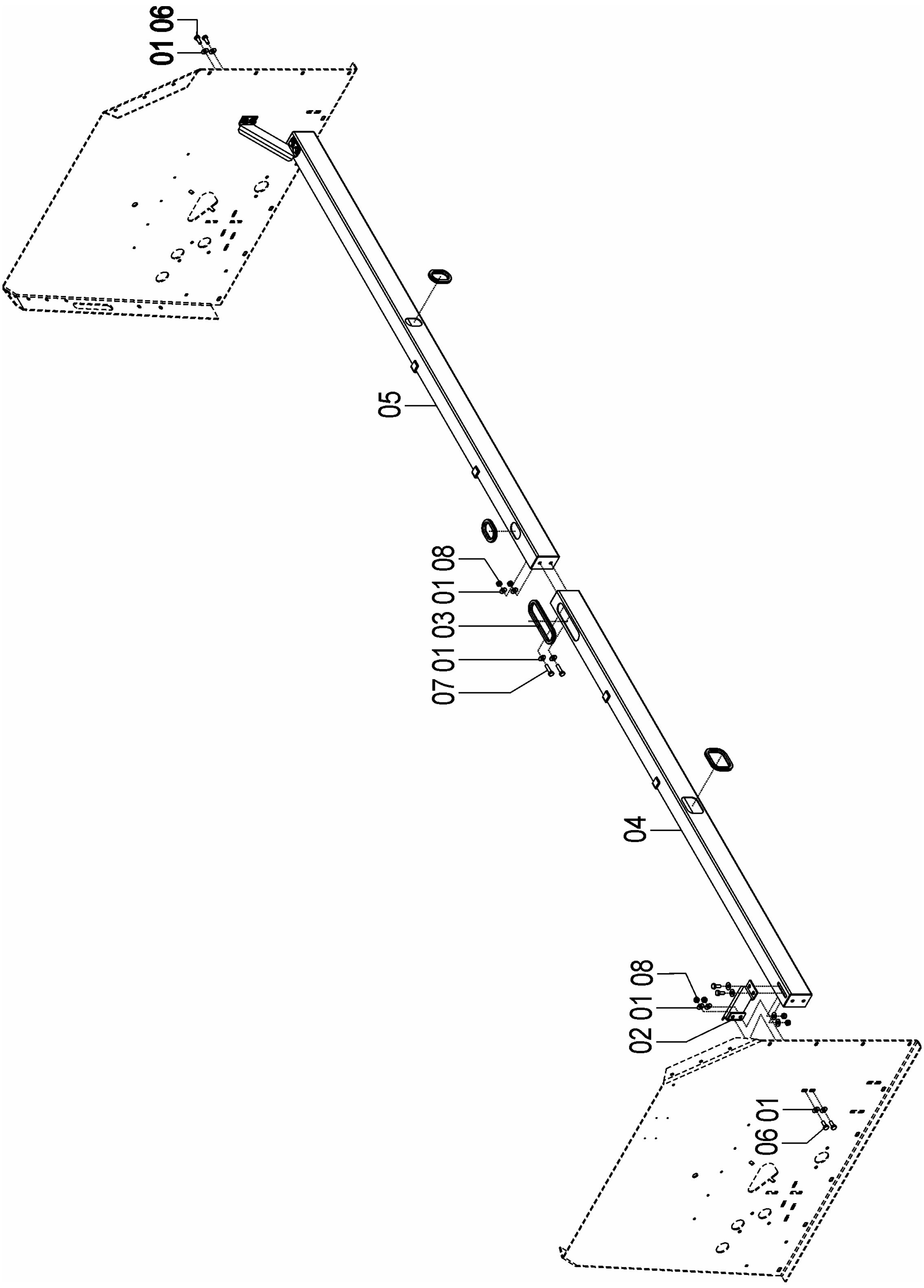
25126700 – CJ. PROTEÇÃO CENTRAL



25126700 – CJ. PROTEÇÃO CENTRAL

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	2
02	01100023	ARRUELA	4
03	25120043	CHAPA TRASEIRA COBERTURA	1
04	25120044	CHAPA FRONTAL COBERTURA	1
05	25120045	COBERTURA PROTEÇÃO MANGUEIRA	1
06	82020706	PORCA BORB. M 6	4
07	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	4
08	818806020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 6 X 20 8.8	4
09	818808016	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 16 8.8	2
10	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	2

25126800 – CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420

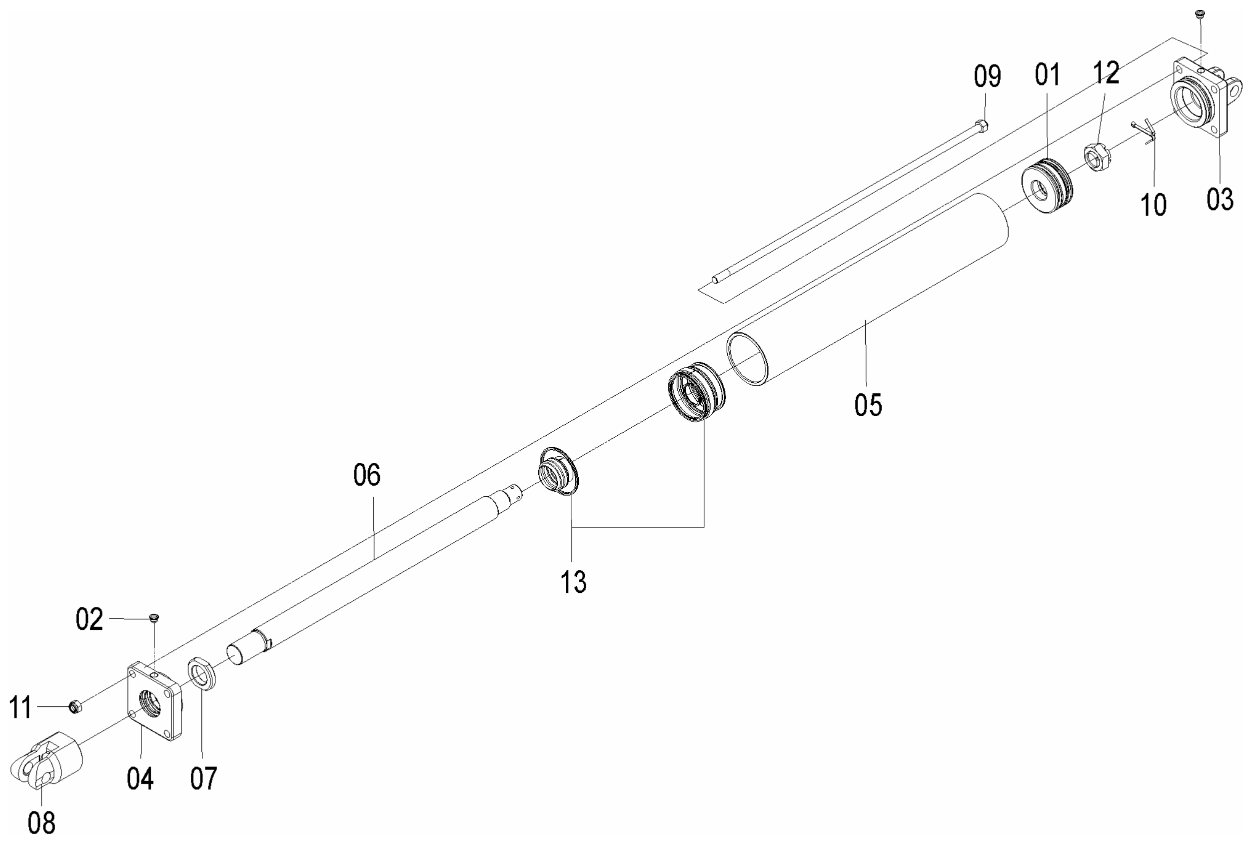


25126800 – CJ. CALHA MANGUEIRAS TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA	20
02	25120046	CHAPA SUPORTE CALHAS	2
03	25120047	PROTEÇÃO MANGUEIRAS CALHA TDNG	1
04	25122500	CJ. CALHA DIREITA	1
05	25122600	CJ. CALHA ESQUERDA	1
06	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	8
07	818810040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 40 8.8	2
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	10

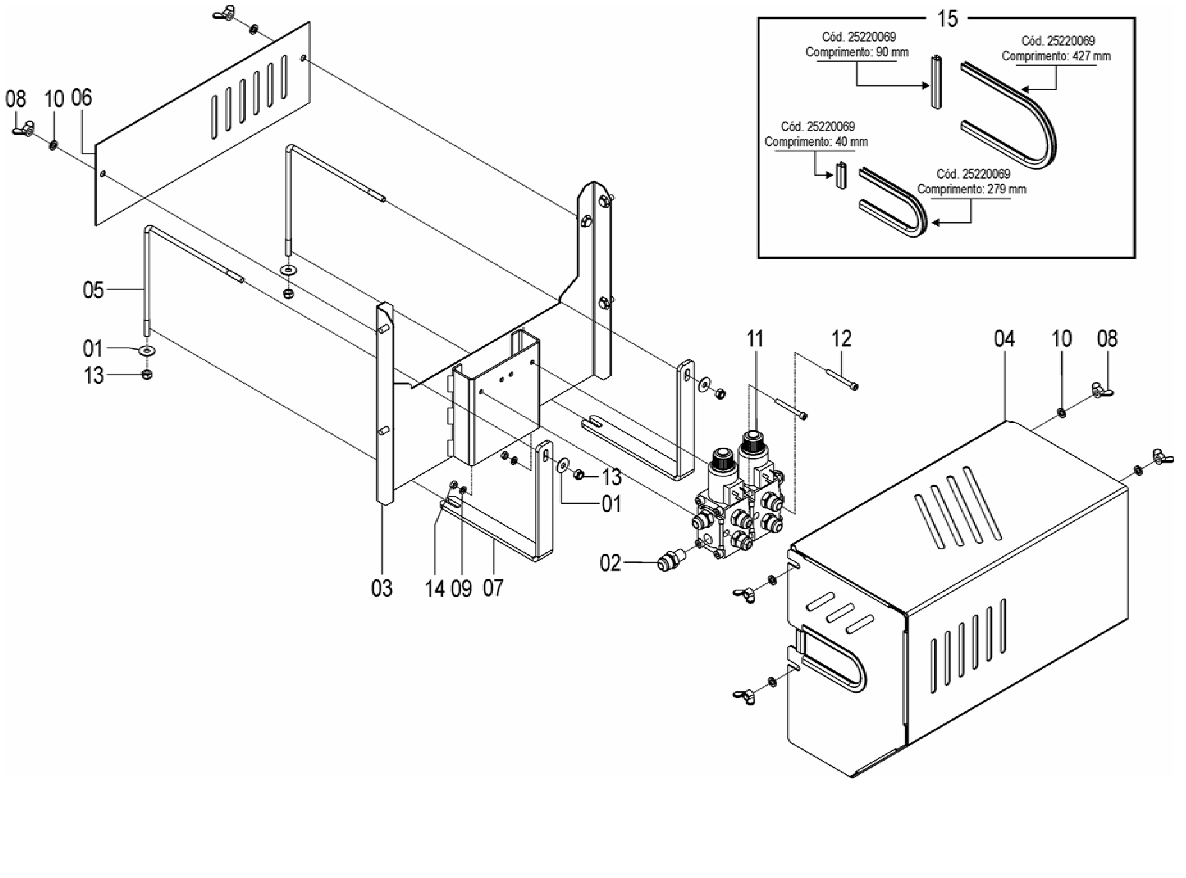
25226300 - CJ. CILINDRO HIDRÁULICO CABEÇALHO TDNG 420

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ.
01	03140002	EMBOLO 110mm	1
02	15120109	TAMPA PLASTICA	2
03	25220019	TAMPA TRASEIRA	1
04	25220023	TAMPA GUIA	1
05	25220040	CAMISA CILINDRO CABEÇÃLHO	1
06	25220041	HASTE CILINDRO CABEÇÃLHO	1
07	25220042	CONTRA-PORCA	1
08	25220043	TERMINAL HASTE M 48	1
09	25222200	CJ. PRISIONEIRO CILINDRO	4
10	85001843	CONTRAPINO ¼ X 1.1/2	1
11	8200071608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 16-8 DS	4
12	8203163608	PORCA CASTELO DIN979 MB36-08	1
13	25225401	CJ. REPAROS CILINDRO D110	1



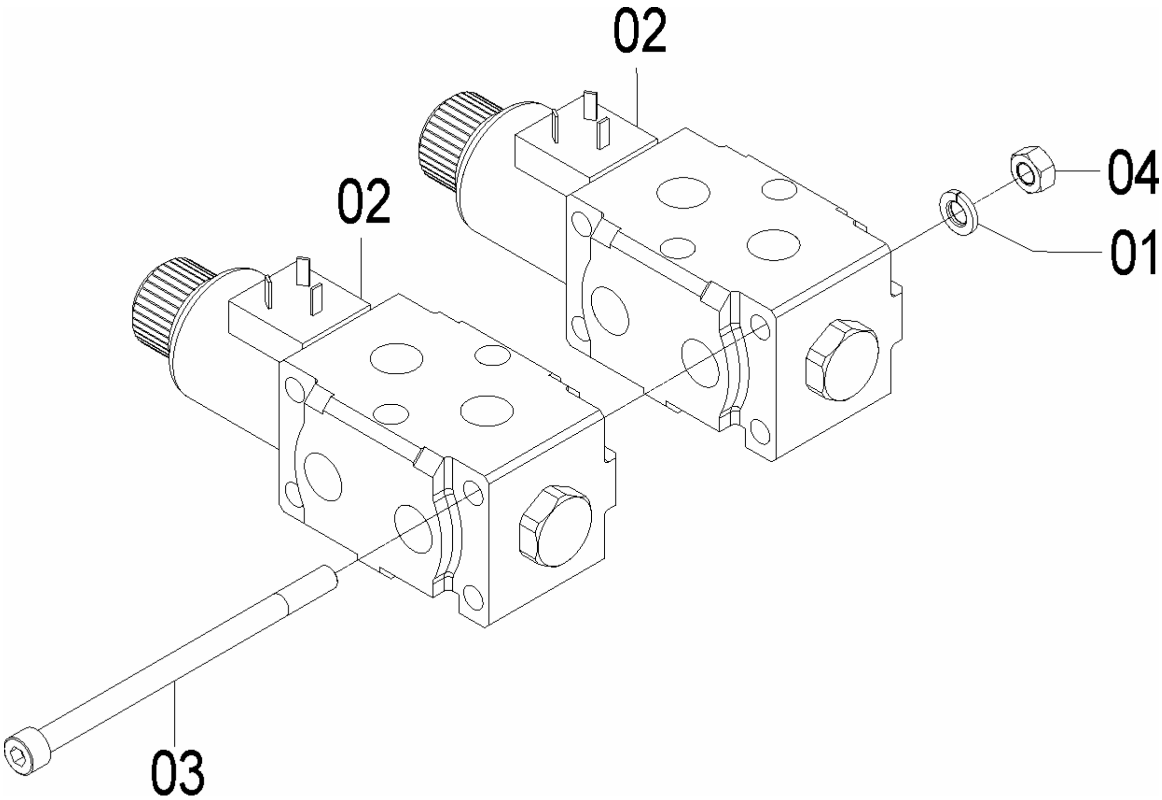
25228800 – CJ. 2 VÁLVULAS COM PROTEÇÃO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	4
02	05022232	ADAPTADOR MACHO	8
03	25122200	CJ. BASE CARENAGEM VÁLVULA	1
04	25123300	CJ. TAMPA CARENAGEM VÁLVULA	1
05	25220047	ABRAÇADEIRA "L"	2
06	25220068	CHAPA SUPERIOR CARENAGEM	1
07	25220070	CHAPA FIXAÇÃO CARENAGEM	2
08	82020708	PORCA BORB. M 8	6
09	83010106	ARRUELA DE PRESSÃO M 6	2
10	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	6
11	86319026	CJ. 2 VÁLVULAS DIREC. DFE100/A-18-ES-W-201	1
12	811706055	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 6 X 55	2
13	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	4
14	8205070608	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA06-8	2
15	25220069	PROTEÇÃO MANGUEIRAS	1



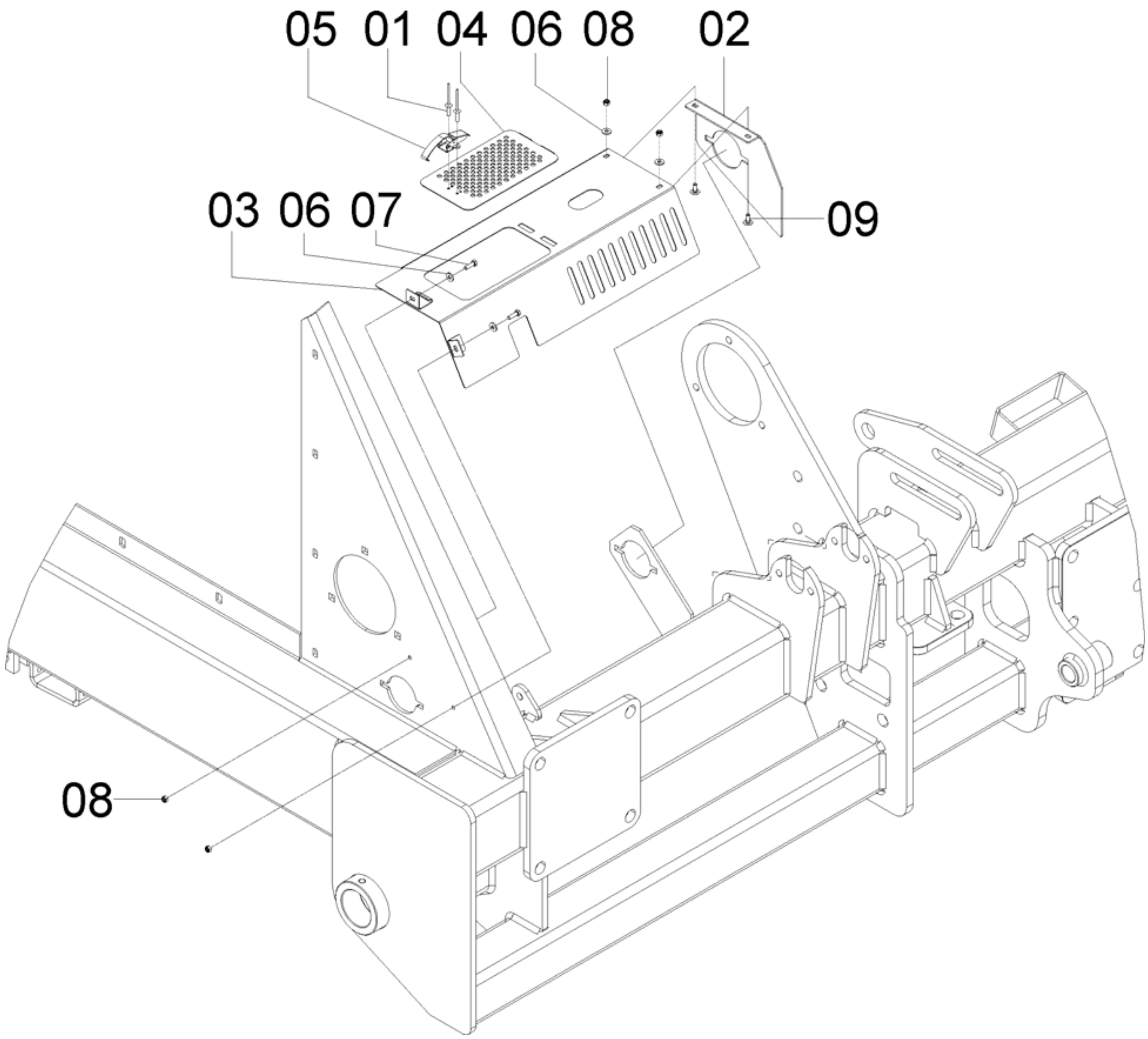
86319026 - CJ. 2 VALVULAS DIRECIONAL DFE 100

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./CJ
01	83010108	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4
02	86319025	VALVULAS DIRECIONAL	2
03	811708130	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. (ALLEN) M 8 X 130	4
04	8205070808	PORCA SEXTAVADA DIN934 MA08-8	4

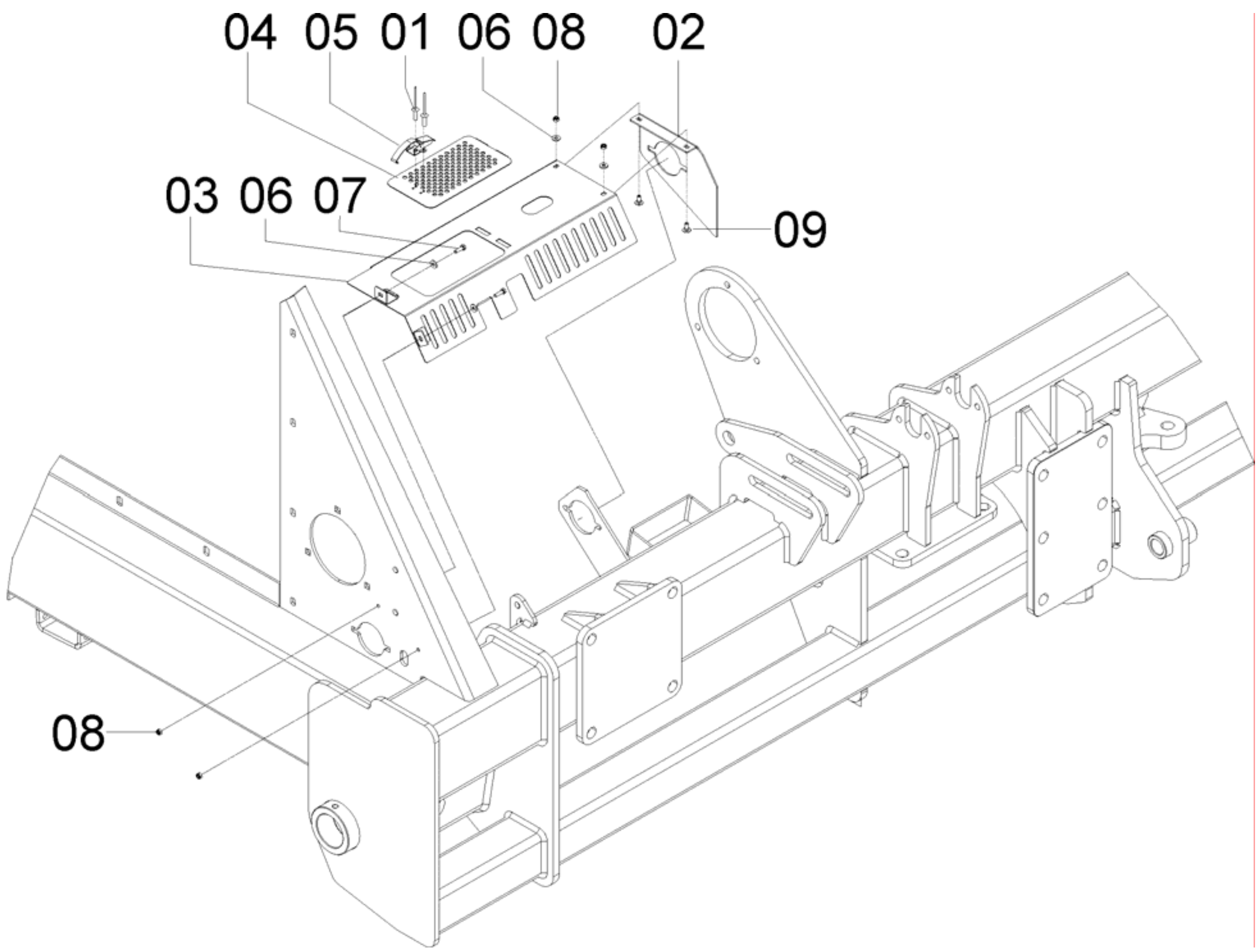


25355700 – CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 320 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	87300407	REBITE ALPOP CAB. ABAUL. 4X7	4
02	25350024	SUPORTE DIREITO	1
02	25350025	SUPORTE ESQUERDO	1
03	25350500	CJ. PROTECAO DIANTERA DIREITA	1
03	25350600	CJ. PROTECAO DIANTEIRA ESQUERDA	1
04	25190099	CHAPA SUPERIOR CATRACA	2
05	86621518	FECHO RAPIDO RSA ZINCADO	2
06	01100023	ARRUELA	8
07	818806020	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X20 8.8	4
08	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS	8
09	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6x16 8.8	4



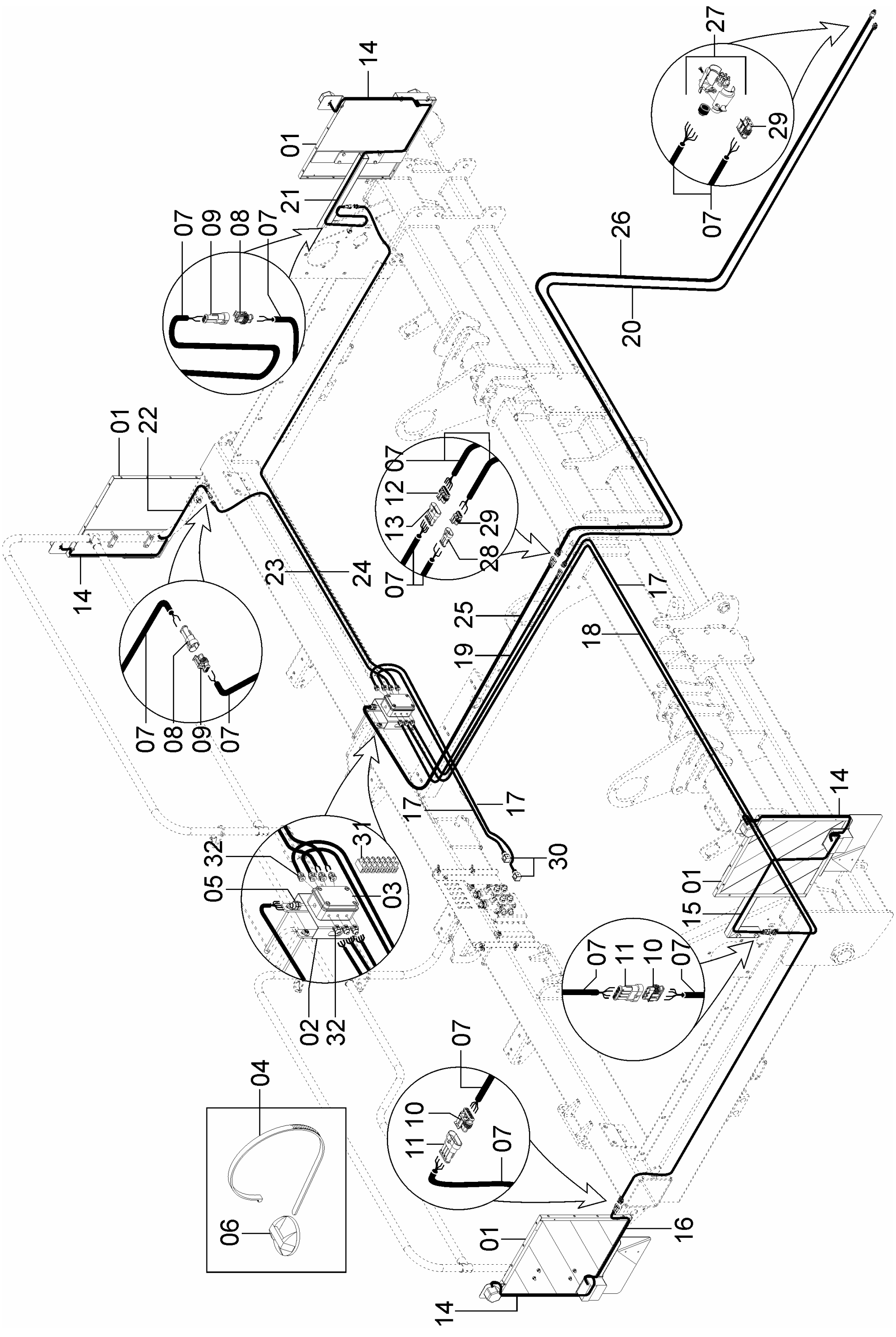
25355600 – CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 420 II



25355600 – CJ. PROTEÇÃO CATRACAS TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	87300407	REBITE AL. POP CAB. ABAULADA 4X7	4
02	25350022	SUPORTE DIREITO	1
02	25350023	SUPORTE ESQUERDO	1
03	25350300	CJ. PROTEÇÃO DIANTEIRA DIREITA	1
03	25350400	CJ. PROTEÇÃO DIANTEIRA ESQUERDA	1
04	25190099	CHAPA SUPERIOR CATRACA	2
05	86621518	FECHO RÁPIDO RSA ZINCADO	2
06	01100023	ARRUELA	8
07	818806020	PARAFUSO CAB SEXT. M 6X20 8.8	4
08	8200070608	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 06-8 DS	8
09	816806016	PARAFUSO CAB. CIL. P. Q. (FRANCÊS) M 6x16 8.8	4

25255400 - CJ. SINALIZAÇÃO TDNG 420 II



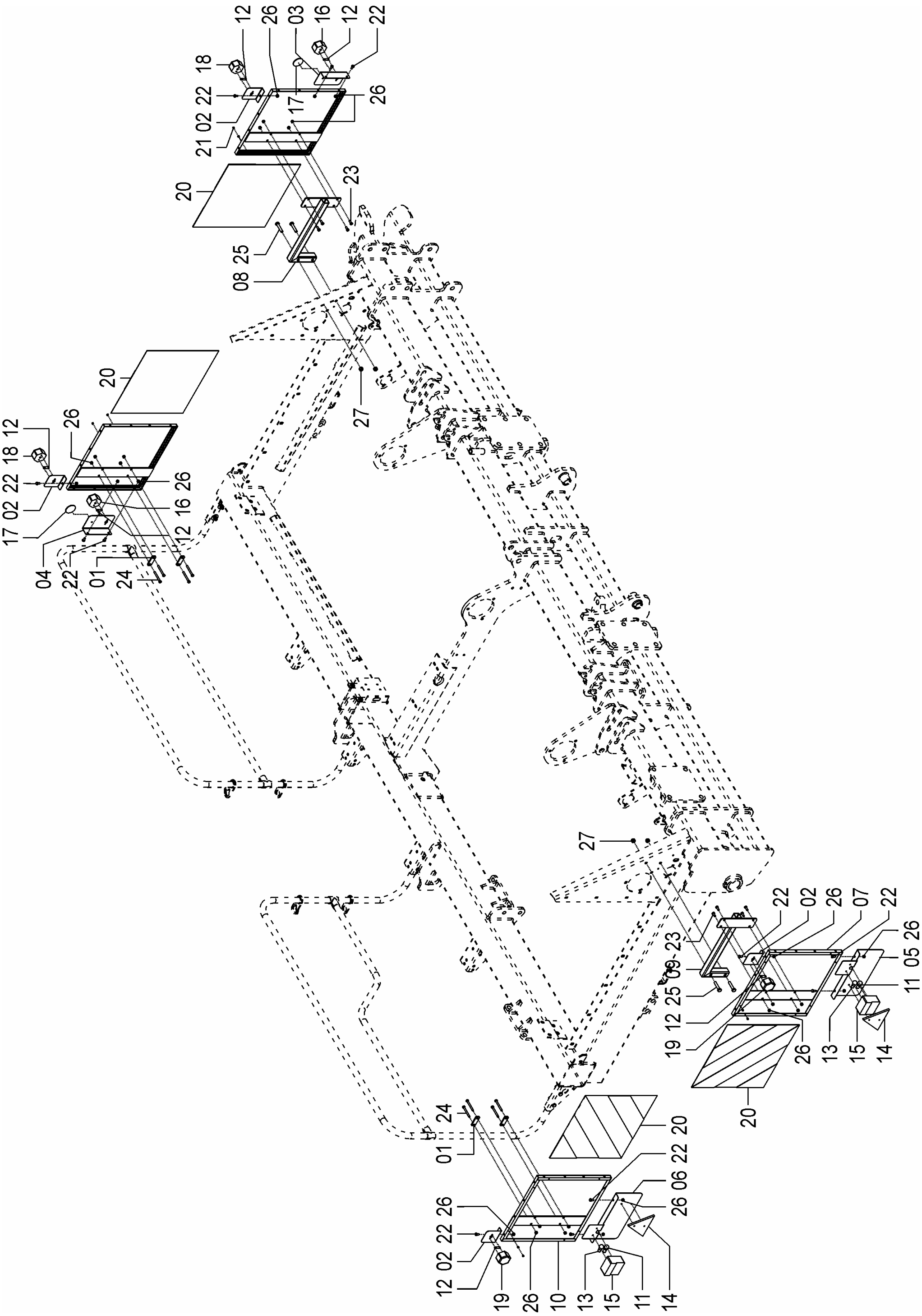
25255400 - CJ. SINALIZAÇÃO TDNG 420 II

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25255601	CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO	1
02	25255700	CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA	1
03	86007001	BOTOEIRA 120 X 80 X 50 (CEMAR 914052)	1
04	86050051	ABRAÇADEIRA INSULOK 3,7 X 30	30
05	86310025	PRENSA CABO PVC 1/2"	1
06	86314400	FIXADOR AUTO-ADESIVO LKCS	20
07	86950114	ESPAGUETE TÉRMICO PARA FIO 6 M	0,2
08	86950731	ALOJAMENTO MACHO 2 POSIÇÃO	2
09	86950732	ALOJAMENTO FÊMEA 2 POSIÇÕES	2
10	86950733	ALOJAMENTO 4 POSIÇÃO	2
11	86950734	ALOJAMENTO FÊMEA 4 POSIÇÃO	2
12	86950738	ALOJAMENTO MACHO 5 POSIÇÕES	1
13	86950739	ALOJAMENTO FÊMEA 5 POSIÇÕES	1
14	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM (0,80 M)	4
15	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM (1,00 M)	1
16	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM (180 M)	1
17	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM (2,00 M)	3
18	86951213	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1 MM (3,50 M)	1
19	86951214	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1 MM (2,40 M)	1
20	86951214	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1 MM (8,00 M)	1
21	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM (1,00 M)	1
22	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM (1,80 M)	1
23	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM (5,00 M)	1
24	86951215	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1 MM (7,00 M)	1
25	86951219	CABO FLEXÍVEL PP 5 X 1 MM (2,40 M)	1
26	86951219	CABO FLEXÍVEL PP 5 X 1 MM (8,00 M)	1
27	86951242	CONECTOR METÁLICO 7 PÓLOS	1
28	86950746	ALOJAMENTO FÊMEA 3 POSIÇÕES	1
29	86950747	ALOJAMENTO MACHO 3 POSIÇÕES	2
30	86950710	CONECTOR ELÉTRICO PARA SOLENÓIDE DE DIN43650	2
31	86950728	CONECTOR T SINDAL 10,00 MM	1

Catálogo de Peças

TDNG 320 E TDNG 420

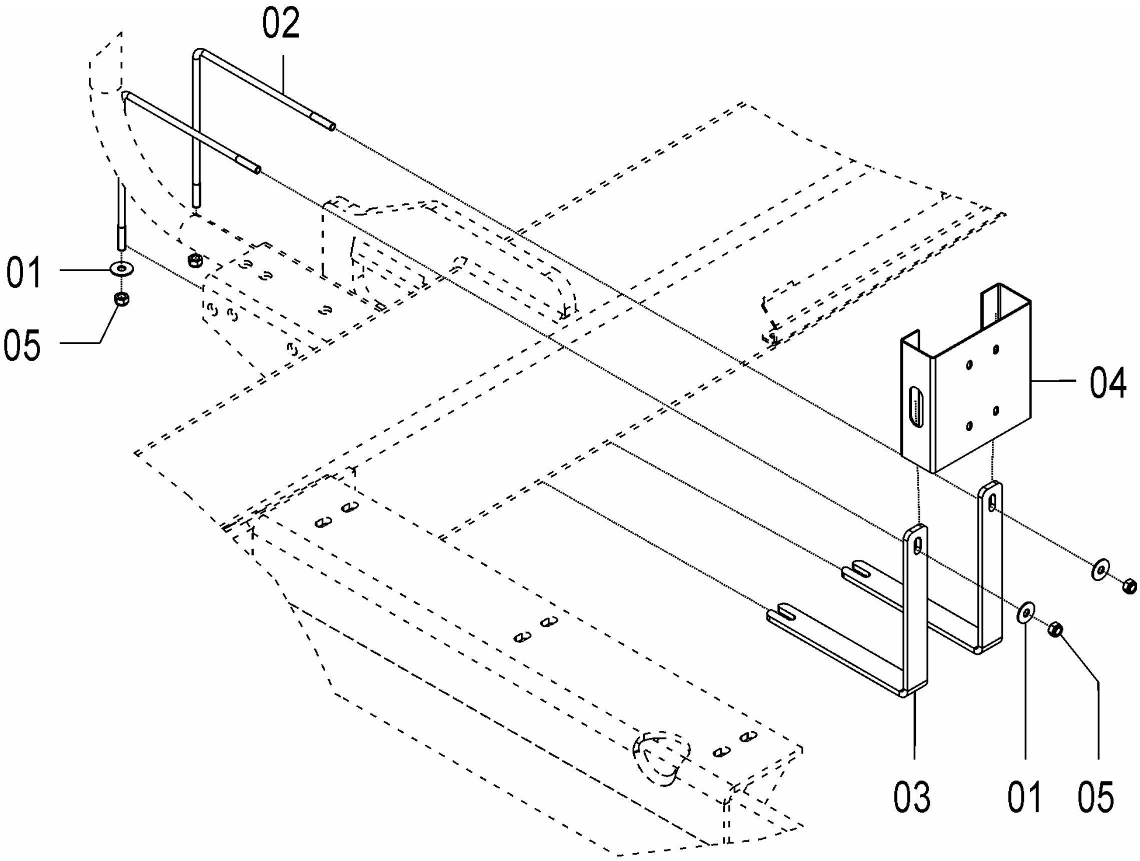
25255601 – CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO



25255601 – CJ. MONTAGEM SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25250014	PRESILHA SINALIZAÇÃO	4
02	25250015	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL	4
03	25250016	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL DIREITO	1
04	25250017	SUPORTE SINALIZAÇÃO FRONTAL ESQUERDO	1
05	25250018	SUPORTE SINALIZAÇÃO TRASEIRA DIREITO	1
06	25250019	SUPORTE SINALIZAÇÃO TRASEIRO ESQUERDO	1
07	25250500	SUPORTE SINALIZAÇÃO DIREITO	2
08	25250600	SUPORTE DIR. FRONTAL	1
09	25250700	SUPORTE DIR. TRASEIRO	1
10	25250800	SUPORTE SINALIZAÇÃO ESQUERDO	2
11	86940023	LÂMPADA 2 PÓLOS 20/5 W 12499 PHILIPS	2
12	86940025	LÂMPADA TORPEDO 10 W 10 X 36 mm	6
13	86940026	LÂMPADA 1 PÓLO 21 W 12498 PHILIPS	2
14	86951243	TRIANGULO REFLETOR VERMELHO 764-R	2
15	86951245	SINALEIRA GUIA TRASEIRA 874	2
16	86951246	SINALEIRA DIANT. EXT. INCOLOR (RINDER 871)	2
17	86951247	SINALEIRA REFLETORA REDONDA INCOLOR 746-I	2
18	86951248	SINALEIRA DIANTEIRA INCOLOR (RINDER 894)	2
19	86951249	SINALEIRA TRASEIRA EXTERNA VERMELHA (870)	2
20	86951253	PAINEL EXCESSO LATERAL 5703	4
21	87301221	REBITE AL POP CAB. ABAULADA 3.2X10	28
22	818808015	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 15 8.8	12
23	818808020	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 20 8.8	8
24	818808075	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 75 8.8	8
25	818812060	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 60 8.8	4
26	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	32
27	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	4

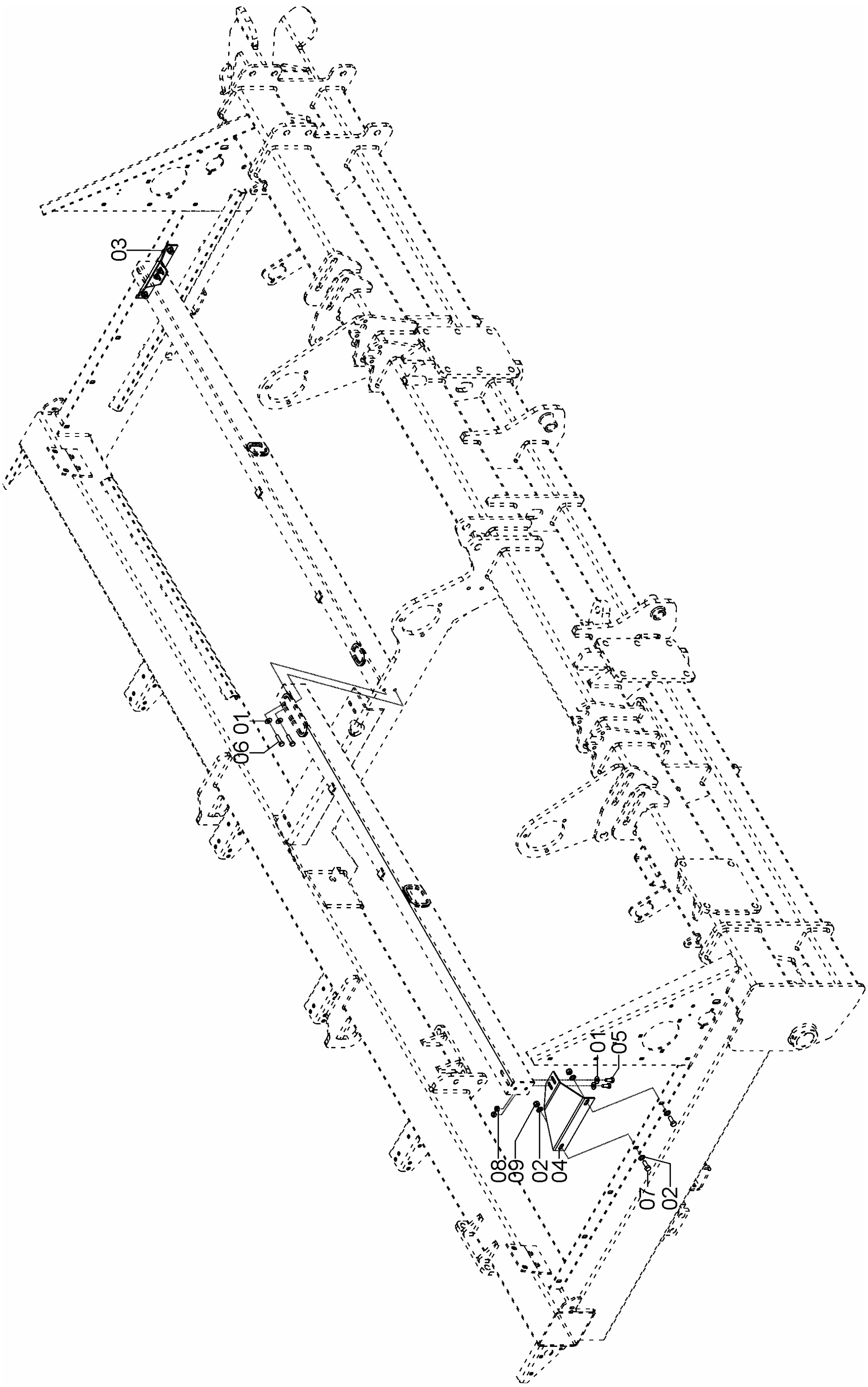
25255700 – CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA



25255700 – CJ. SUPORTE CAIXA ELÉTRICA

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	25250014	PRESILHA SINALIZAÇÃO	4
01	01020010	ARRUELA LISA M 8	4
02	25220047	ABRAÇADEIRA "L"	2
03	25220070	CHAPA FIXAÇÃO CARENAGEM	2
04	25250023	SUPORTE CAIXA ELÉTRICA	1
05	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	4

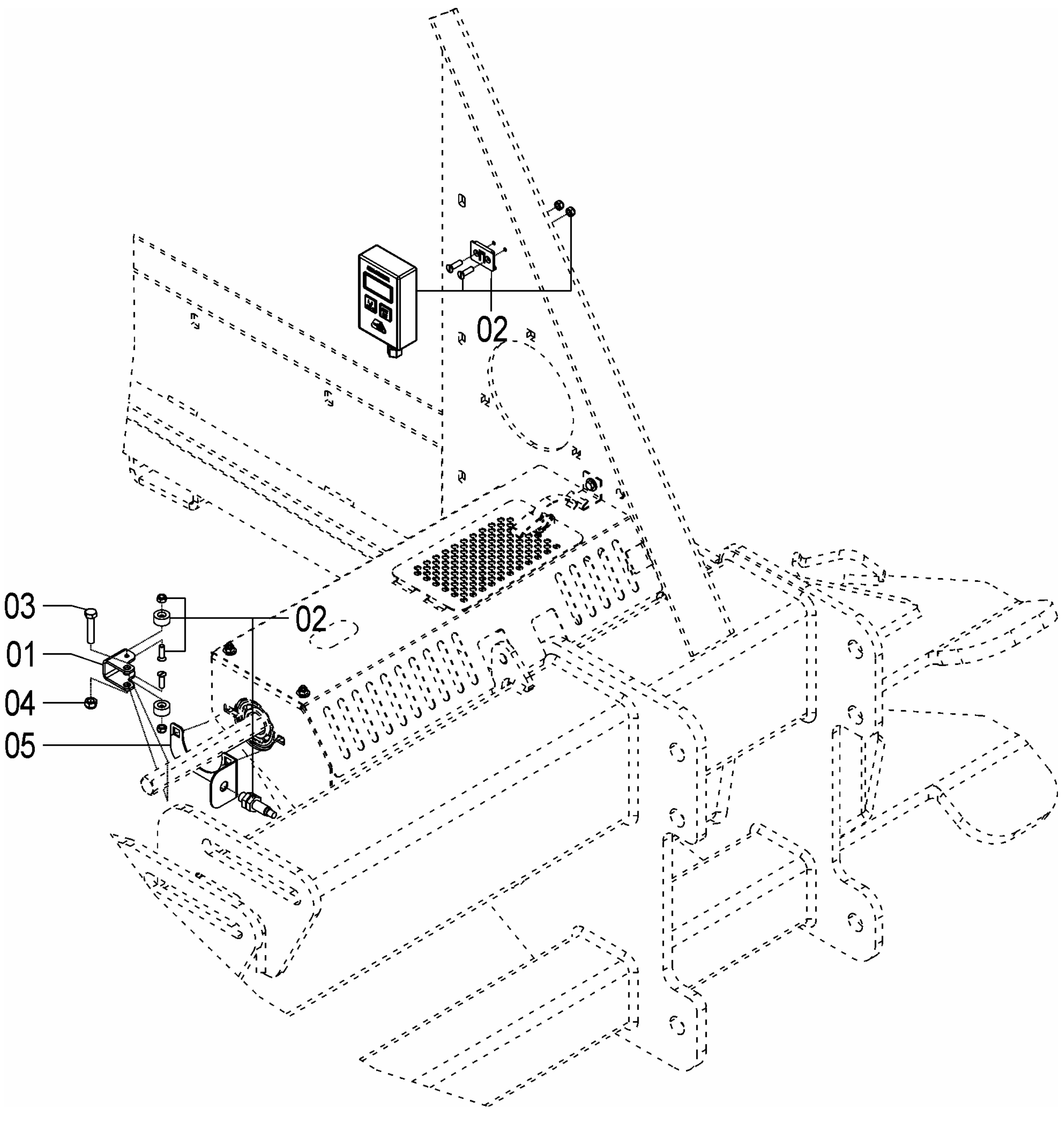
25996000 - CJ. KIT FIXAÇÃO CALHAS TDNG 420 SEM RESERVATÓRIO EXPORTAÇÃO



25996000 - CJ. KIT FIXAÇÃO CALHAS TDNG 420 SEM RESERVATÓRIO EXPORTAÇÃO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QT./ CJ.
01	01030053	ARRUELA LISA	6
02	03220028	ARRUELA LISA	8
03	25120069	CHAPA ESPECIAL CALHA ESQUERDA	1
04	25120070	CHAPA ESPECIAL CALHA DIREITA	1
05	818810025	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 25 8.8	4
06	818810040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 10 X 40 8.8	2
07	818812030	PARAFUSO CAB. SEXT. M 12 X 30 8.8	4
08	8200071008	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 10-8 DS	4
09	8200071208	PORCA AUTOTR. DIN980 MA 12-8 DS	4

25155600 – CJ. HECTARÍMETRO ELETRÔNICO



25155600 – CJ. HECTARÍMETRO ELETRÔNICO

REF.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QUANT.
01	61180003	FIXAÇÃO DOS IMÃS	1
02	86432100	HECTARÍMETRO ELECTRÓNICO	1
03	818808040	PARAFUSO CAB. SEXT. M 8 X 40 8.8	1
04	8200070808	PORCA AUTOTR. DIN 985 MA 8-8	1
05	61180004	PRESÍLHA DO SENSOR	1

PLANTIO DIRETO

Semeato S/A Industria e Comércio
Rua Camilo Ribeiro 190 - Passo Fundo - RS - Brasil
CEP 99060-000 Fone: (54) 21032400
SAC +55 (54) 2103 2400

Passo Fundo, novembro de 11